



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 1/9

#### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

##### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: **HLADIVO 134A**

Sinonimi: R134A

Kemični opis: 1,1,1,1,2-tetrafluoroetan

CAS: 811-97-2

EC: 212-377-0

Št. registracije REACH: 01-2119459374-33-XXXX

##### 1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe: hladilno sredstvo

Uporabe, ki se odsvetujejo: nedefinirano

##### 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Marelli Aftermarket Poland Sp. z o.o.

Plac pod Lipami 5

40-476 Katowice, Poljska

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere: 112

#### RAZDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**Plin pod tlakom**

**H280** Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira.

##### 2.2 Elementi nalepke

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

**Signalna beseda**

**OPOZORILO**

**Piktogrami**



**Izjave o nevarnosti**

**H280** Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira.

**Previdnostne izjave**

Brez

**Preventiva**

brez

**Odziv**

brez

**Shranjevanje**



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 2/9

#### P410+P403

Zaščitite pred sončno svetlobo. Shranjujte v dobro prezračevanem prostoru.

#### Odstranjevanje

brez

#### Dodatne informacije

Vsebuje fluorirane toplogredne pline, zajete v Kjotskem protokolu (R-134a).

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII.

Snov nima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

### RAZDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Ime snovi	Identifikator	Klasifikacija 1272/2008	masni %
Norfluran <sup>[2]</sup> [1,1,1,2-Tetrafluoroetan]	Indeks: – CAS: 811-97-2 EC: 212-377-0 Št. registracije REACH: 01-2119459374-33-XXXX	Plin pod tlakom H280	≥ 99,5

#### Opombe

Celoten pomen besednih zvez o tveganju H je vključen v razdelku 16

<sup>[1]</sup> Posebne mejne koncentracije, ATE

–

<sup>[2]</sup> Snov, za katero obstajajo nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

<sup>[3]</sup> Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti Unije na delovnem mestu

<sup>[4]</sup> SVHC: snovi s seznama, sestavljenega v skladu s členom 59(1)

### RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

#### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

##### V primeru vdihavanja

Žrtev naj bo na svežem zraku in naj miruje v udobnem položaju, ki omogoča prosto dihanje. Če ne diha, če je dihanje neredno ali če pride do zastoja dihanja, poskrbite za umetno dihanje ali dovajanje kisika s strani usposobljenega osebja. Poskrbite za umirjenost in zaščito pred izgubo toplote. Če se pojavijo draženje dihal, težave z dihanjem ali drugi znaki zastrupitve, takoj pokličite zdravnika.

##### V primeru zaužitja

Zaužitje se ne šteje za možen način izpostavljenosti. Usta sperite z vodo. Brez neposrednega nadzora medicinskega osebja ne sprožajte bruhanja. Če pride do bruhanja, je treba glavo držati pod boki, da bruhanje ne pride v pljuča. Če je poškodovanec nezavesten, ga položite v položaj za oživljanje in takoj pokličite zdravnika. Nezavestni osebi nikoli ne dajte ničesar v usta.

##### Stik z očmi

Oči nemudoma spirajte z veliko količino vode vsaj 10 do 15 minut, pri tem pa držite veke odprte, da zagotovite spiranje celotne površine. Izogibajte se močnemu toku vode, zaradi katerega lahko pride do tveganja za poškodbe roženice. Poiščite zdravniško pomoč.

##### Stik s kožo

Takoj umijte z vodo in milom ter temeljito sperite. Kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo operite. Za čiščenje kože ne uporabljajte topil ali razredčil. Kontaminirana oblačila pred naslednjo uporabo temeljito operite. Če pride do opeklin kože, nanesite sterilno oblogo in se takoj posvetujte z zdravnikom.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 3/9

Če se draženje ali alergijska reakcija nadaljuje, poiščite zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in z zamikom

Na koži: utekočinjen plin lahko povzroči omrzline. Dolgotrajen stik lahko povzroči izsušitev in vnetje kože. V plinasti obliki ne predstavlja nevarnosti.

Stik z očmi: utekočinjen plin povzroči omrzline, opekline. V plinasti obliki ne predstavlja nevarnosti.

Pri vdihavanju: hlapi izdelka lahko dražijo sluznico (visoke koncentracije) dihal in oči (povzročajo solzenje in bolečine v očeh, rdečico očesne veznice, kašelj, pekoč občutek v grlu in nosu).

#### 4.3 Navedba morebitne takojšnje medicinske pomoči in potrebnega posebnega zdravljenja

Na delovnem mestu morajo biti na voljo ukrepi za pomoč pred zdravniško oskrbo.

Če se pojavijo simptomi, npr. draženje kože, oči, dihalnih poti, oteženo dihanje, takoj poiščite zdravniško pomoč. Pokažite varnostni list ali etiketo.

### RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Primerna sredstva za gašenje

pena, ogljikov dioksid, suhi prah, vodna megla, pena, odporna na alkohol

##### Neustrezna sredstva za gašenje

neposredni tok vode

#### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nevnetljiv plin. Posoda pod tlakom.

##### Proizvodi zgorevanja

Reakcija z alkalnimi kovinami lahko povzroči požar ali eksplozijo. Posode pod tlakom lahko počijo in eksplodirajo, če so izpostavljene ognju ali visoki temperaturi. V primeru požara nastajajo strupeni plini/pare, vodikov fluorid v plinasti obliki, fluorofosgen.

##### Eksplozivna zmes

brez

#### 5.3 Nasveti za gasilce

Za gašenje kemičnih požarov uporabljajte standardne metode gašenja.

Z vodo ohladite posode, ki so bile izpostavljene visokim temperaturam, in jih, če je mogoče, odstranite s prizadetega območja.

Za razpršitev hlapov uporabite vodne curke.

##### Gasilska zaščitna oprema

Popolna osebna zaščitna oprema.

Samostojna dihalna oprema.

### RAZDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

#### 6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

##### Za osebe, ki ni povezano z izvajanjem pomoči v sili

O okvari obvestite okolico, z območja nevarnosti umaknite vse osebe, ki ne sodelujejo pri odpravi okvare, in po potrebi odredite evakuacijo. Izogibajte se kontaminaciji kože in oči. Izogibajte se vdihavanju hlapov/aerosolov.

##### Za reševalce v sili

Z nevarnega območja odstranite vse osebe, ki niso del reševalne ekipe, in po potrebi odredite evakuacijo. Če je potrebna zaščitna obleka, glejte RAZDELEK 8.

#### 6.2 Varnostni ukrepi, povezani z okoljem

V primeru uhajanja plina ali vstopa v vodne poti obvestite pristojne organe. Če lahko to varno storite, preprečite nadaljnje uhajanje ali razlitje. Preprečite, da bi izdelek vstopil v odtoke.

#### 6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Zavarujte morebitno poškodovano embalažo.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 4/9

Prezračite prizadeto območje in preprečite vdihavanje hlapov.

Uporabite mehansko zbiranje in zbiranje z nevnetljivim vpojnim materialom ( npr. pesek, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit).

Vso zbrano onesnaženo maso dajte v primerni zabojnik in jo pošljite v odstranitev v skladu z lokalnimi predpisi.

#### 6.4 Sklicevanje na druge razdelke

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte razdelek 8.

Za informacije o odstranjevanju glejte razdelek 13.

### RAZDELEK 7: Rokovanje in skladiščenje

#### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno rokovanje

##### Priporočila za rokovanje z zmesjo

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Izogibajte se vdihavanju hlapov/aerosola izdelka.

##### Splošni predpisi o zdravju in varnosti pri delu

Med uporabo tega izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite.

Po rokovanju z izdelkom si temeljito umijte roke.

Zamenjajte onesnažena oblačila.

Pred ponovno uporabo operite onesnažena oblačila.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Skladiščni prostori morajo biti prezračevani.

Posodo hranite tesno zaprto.

Shranjujte v suhem in hladnem prostoru.

Shranjujte samo v originalni, ustrezno označeni embalaži.

Hranite stran od sončne svetlobe, toplote in virov vžiga.

Ne shranjujte skupaj z živili in živalsko krmo.

Posodo zaščitite pred mehanskimi poškodbami.

Shranjujte stran od močnih oksidantov in alkalnih kovin.

Ne uporabljajte, dokler ne preberete in razumete vseh varnostnih ukrepov.

#### 7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e)

Peneče sredstvo

### RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba na delovnem mestu nadzirati

Snov	CAS	Mejne vrednosti				Opombe
		Dolgoročno		Kratkoročno		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC 134a)	811-97-2	1000	4240	–	–	–

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Ustrezen tehnični nadzor

Delovna mesta in skladiščni prostori morajo biti dobro prezračevani, da so koncentracije prahu/par v zraku pod mejnimi vrednostmi.

##### Individualni zaščitni ukrepi

##### Zaščita oči ali obraza

Uporabljajte zaščitna očala ali ščitnik za obraz v skladu s standardom EN 166.

**HLADIVO 134A**

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 5/9

**Zaščita kože**

**Zaščita rok**

Uporabljajte zaščitne rokavice, odporne na kemikalije, ki so skladne s standardom EN 374.

Priporočeni materiali: rokavice iz toplotnoizolacijskega materiala PAW ali usnjene rokavice.

Material za rokavice izberite glede na čas prodora, hitrost prodiranja in razgradnjo.

Priporočljivo je redno menjavati rokavice in jih takoj zamenjati, če imajo znake obrabe, poškodb (raztrganine, luknje) ali se spremeni njihov videz (barva, prožnost, oblika).

Na nezaščitene dele telesa nanesite zaščitno kremo.

**Zaščita telesa**

Uporabljajte zaščitna oblačila (predpasnik, čevlji), odporna na kemikalije.

Zaščitnih oblačil ne shranjujte skupaj z zasebnimi oblačili. Pred naslednjo uporabo umazana oblačila operite.

**Zaščita dihal**

Če je zagotovljeno ustrezno prezračevanje, oprema za zaščito dihal ni potrebna.

Če prezračevanje ni zadostno, uporabite masko z ustreznim filtrom za delce, npr. tipa A v skladu z .

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščajte v kanalizacijo in podtalnico.

**Splošne zdravstvene in varnostne smernice**

Upoštevajte dobre prakse osebne higiene.

**RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Fizično stanje</b>	Stisnjen, utekočinjen plin
<b>Barva</b>	Brez barve
<b>Vonj</b>	Značilen vonj po etru
<b>Tališče/temperatura zmrzovanja</b>	-101 °C
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in razpon vrelišča</b>	-26,3 °C
<b>Vnetljivost</b>	Ni vnetljivo
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozije</b>	Podatki niso na voljo
<b>Plamenišče</b>	Se ne uporablja
<b>Temperatura samovžiga</b>	Se ne uporablja
<b>Temperatura razgradnje</b>	>370 °C
<b>pH vrednost</b>	Nevtralno
<b>Kinematična viskoznost</b>	Podatki niso na voljo
<b>Topnost</b>	1,5 g/l vode (25 °C)
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Log Pow: 1,06
<b>Parni tlak</b>	6,65 bara (25 °C); 13,18 bara (50 °C)
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	1,21 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Relativna gostota hlapov</b>	4,32 (20 °C)
<b>Značilnosti delcev</b>	Podatki niso na voljo

**9.2 Druge informacije**
**Informacije glede razredov fizikalne nevarnosti**

Podatki niso na voljo

**Druge varnostne značilnosti**
**Dinamična viskoznost**

0,21 mPas (25 °C)



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 6/9

#### RAZDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

##### 10.1 Reaktivnost

Snov ni kemično reaktivna, če se hrani in uporablja pod ustreznimi pogoji.

##### 10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna, če se shranjuje in uporablja pod ustreznimi pogoji.

##### 10.3 Možnost nevarnih reakcij

Lahko reagira z alkalnimi kovinami in kovinami z alkalnimi zemljinami in povzroči požar ali eksplozijo.

##### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se visokim temperaturam, pregrevanju, segrevanju, neposredni sončni svetlobi, električnim iskram, odprtemu ognju in drugim virom vžiga.

##### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne oksidacijske snovi, alkalne kovine ali kovine z alkalnimi zemljinami.

##### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarne razgradnje izdelka ne sme priti. V primeru požara nastajajo strupeni plini/pari, vodikov fluorid, fluorofosgen.

#### RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

##### 11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

###### Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Norfluran:

LD50 (stik s kožo): ni podatkov

LD50 (oralno): ni podatkov

LD0 (podgana, vdihavanje): >2086 g/l

###### Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Resne poškodbe oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Senzibilizacija dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Toksičnost za reproduktivne funkcije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### STOT – ponovna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

###### Nevarnost aspiracije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### 11.2 Informacije o drugih nevarnostih

###### Lastnosti endokrinih motilcev

Snov nima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

###### Druge informacije

Z izdelkom je treba ravnati z varnostnimi ukrepi, ki veljajo za kemikalije.

#### RAZDELEK 12: Ekološke informacije



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 7/9

#### 12.1 Toksičnost

##### Norfluran:

Ribe (*Salmo gairdneri*): LC50: 450 mg/l, čas izpostavljenosti: 96 h

Vodni nevretenčarji (*Daphnia magna*): EC50: 980 mg/l, čas izpostavljenosti: 48 h

Alge in bakterije (*Pseudomonas putida*): EC10: >730 mg/l, čas izpostavljenosti: 6 h

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

##### Abiotska razgradnja (zrak):

- vmesna fotooksidacija, t 1/2 10,9 let

- pogoji: povzročitelj preobčutljivosti: OH radikali

- produkti razgradnje: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) / fluorovodikova kislina / TFA

##### Biorazgradnja:

1) kisik, preskus zaprte jeklenke,

- kemična razgradnja 2–3 %, 28 dni

- rezultat: ni lahko biorazgradljivo.

2) aerobna, biološka razgradnja z oksidacijo metana

- rezultat: ni lahko biorazgradljivo.

- pogoji: inokulum: *Methylinus trichosporium* OB3b

#### 12.3 Potencial bioakumulacije

##### Norfluran:

Log Pow: 1,06 – ne kopiči se v organizmih

#### 12.4 Mobilnost v tleh

- zrak: Henryjeva konstanta (H): 65 hPa m<sup>3</sup>/mol (20 °C) - izračunana vrednost, znatna hlapljivost

- tla, sediment: adsorpcija, log KOC: 1,5 (izračunana vrednost)

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov nima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

#### 12.7 Drugi neželeni učinki

Potencial tanjšanja ozonske plasti: brez vpliva na stratosferski ozon (potencial tanjšanja ozonske plasti; ODP; R-11 = 1)

Potencial globalnega segrevanja: GWP:1300; HGWP 0,25 (R-11 = 1)

Izdelek ostane v zraku.

### RAZDELEK 13: Upoštevajte pri odstranjevanju

#### 13.1 Načini ravnanja z odpadki

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

Vso uporabljeno embalažo predajte pooblaščenemu podjetju, da jo odstrani ali ponovno uporabi.

Material je treba oddati kot odpadke za odstranjevanje ali recikliranje. Prazne posode lahko vsebujejo ostanke izdelka.

Ne odlagajte na smetišča.

Ne izpuščajte v odtoke, kanalizacijo ali površinske vode.

##### **Evropski katalog odpadkov (EWC) – predlagana oznaka odpadkov**

14 06 01\* klorofluoroogljikovodiki, HCFC, HFC

14 06 02\* druga halogenirana topila in mešanice topil

### RAZDELEK 14: Informacije glede prevoza

14.1 Številka UN ali identifikacijska številka

14.2 Pravilno odpremno ime UN

3159

1,1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN


**HLADIVO 134A**

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 8/9

<b>14.3 Razred(-i) nevarnosti pri prevozu</b>	(Hladilni plin R 134a)
Št. nalepke:	2.2
	
<b>14.4 Skupina za pakiranje</b>	–
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
Številka EmS	F-C, S-V
<b>14.7 Pomorski prevoz razsutega blaga v skladu z instrumenti IMO</b>	se ne uporablja
<b>Prevoz/dodatne informacije:</b>	
<b>ADR</b>	
Koda omejitve predorov	C/E

**RAZDELEK 15: Informacije o predpisih**
**15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH).
- UREDBA SVETA (ES) št. 1907/2006 z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
- UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni podatkov

**RAZDELEK 16: Druge informacije**
**Celotno besedilo besednih zvez H, navedenih v oddelku 3:**
**H280** Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira

**Okrajšave in kratice:**

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago

IATA: Mednarodno združenje za zračni promet

IATA-DGR: Pravilnik o nevarnem blagu Mednarodnega združenja za zračni promet (IATA)

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

ICAO-TI: Tehnična navodila Mednarodne organizacije civilnega letalstva (ICAO)

PP: Huda morska onesnaževala

GHS: Globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij

EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

DNEL: Izpeljana raven brez učinka (REACH)

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka (REACH)





## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020

### HLADIVO 134A

Datum sestave: 28.02.2023

Revizija:

Različica: 1.0

Stran: 9/9

LC50: 50-odstotna smrtna koncentracija

LD50: 50-odstotni smrtni odmerek

#### **Opomba za bralce**

Izdelek, opisan v varnostnem listu, je treba shranjevati in uporabljati v skladu z dobro industrijsko prakso in v skladu z vsemi veljavnimi zakonskimi predpisi.

Informacije v varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju znanja in so namenjene opisu izdelka z vidika zdravstvenih, varnostnih in okoljskih predpisov. Ne smejo se šteti kot jamstvo za katere koli posebne lastnosti izdelka.

Ne moremo dajati nobenih zagotovil ali jamstev glede točnosti ali popolnosti navedenih informacij ali kakovosti ali specifikacij izdelkov, snovi ali mešanic, ki so obravnavani v tem dokumentu.

Uporabnik je odgovoren za zagotavljanje pogojev za varno uporabo izdelka in za posledice njegove napačne uporabe.

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

## Razdelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** DuPont™ Opteon® YF  
**Kemijsko ime:** 2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en  
**Številka CAS:** 754-12-1  
**Št. registracije REACH:** 01-0000019665-61-XXXX

### 1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezne opredeljene uporabe: hladilno sredstvo.  
Uporabe, ki se odsvetujejo: ni definirano.

### 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:** Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o. o.  
**Naslov:** Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poljska  
**Telefon:** +48 32 60 36 107  
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: biuro@thetaconsulting.pl

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 (telefon za klic v sili)

## Razdelek 2: Opredelitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Vnetljiv plin 1 H221, plin pod tlakom (utekočinjeni) H280**

Vnetljiv plin. Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira.

### 2.2 Elementi za označevanje

Piktogrami nevarnosti in opozorilne besede



**NEVARNOST**

Izjave o nevarnosti

H221 Vnetljiv plin.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira.

Previdnostne izjave

P210 Hranite stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje.  
P377 Ogenj zaradi iztekanja plina: ne gasite, razen če je uhanje mogoče varno ustaviti.  
P381 V primeru iztekanja odstranite vse vire vžiga.  
P410+P403 Zaščitite pred sončno svetlobo. Shranjujte v dobro prezračevanem prostoru.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH. Snov ni vključena na seznam, pripravljen v skladu s členom 59(1), ker ima lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi, za katere je bilo ugotovljeno, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 masnega %.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

## Razdelek 3: Sestava/informacije o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### 2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Koncentracijsko območje:	100 %
Številka CAS:	754-12-1
Številka ES:	468-710-7
Številka registracije REACH:	01-0000019665-61-XXXX

## Razdelek 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Stik s kožo: odstranite onesnažena oblačila. Kožo temeljito umijte z vodo in milom. Kožo, ki jo prizadene omrzlina, sperite s hladno vodo. Odstranite kontaminirana oblačila, če je to mogoče, ne odstranjujte oblačil, ki so trajno pritrjena na kožo. Ne poskušajte hitro ogreti omrzlih delov telesa – ogrevajte jih počasi. Namestite sterilno oblogo. Ne uporabljajte mazil in praškov. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: oči 10–15 minut izpirajte z vodo, pr item naj bodo veke široko odprte. Izogibajte se močnemu toku vode – nevarnost poškodbe roženice. Zaščitite oko, ki ni razdraženo, in odstranite kontaktne leče. V primeru omrzlin, ki jih povzroči utekočinjen izdelek, namestite sterilno oblogo. Takoj se obrnite na oftalmologa.

Zaužitje: do izpostavljenosti po tej poti običajno ne pride.

Vdihavanje: žrtev naj bo na svežem zraku. Poskrbite, da ji bo toplo in da bo mirna. V primeru težav z dihanjem žrtvi zagotovite kisik. Če se pojavijo zaskrbljujoči simptomi, se takoj obrnite na zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in z zamikom

Stik s kožo: stik s hitro iztekajočim plinom lahko povzroči omrzline.

Stik z očmi: možna je rdečica, solzenje, pekoč občutek, stik s hitro iztekajočim plinom lahko povzroči omrzline.

Po vdihavanju: utrujenost, glavobol in omotica, zmedenost, zadihanost, tahikardija, pospešeno dihanje, izguba zavesti, tremor, zastoj dihanja in zastoj srca. Pri nizkih koncentracijah lahko snov povzroči narkotične učinke. Pri koncentracijah > 70 % izdelek povzroči padec krvnega tlaka, izgubo zavesti, tresenje in težave z dihanjem, kar vodi v smrt.

### 4.3 Navedba morebitne takojšnje zdravniške pomoči in potrebnega posebnega zdravljenja

Zdravnik po temeljitem pregledu poškodovanca sprejme odločitve o nadaljnjem zdravljenju. Zdravljenje je simptomatsko.

## Razdelek 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: suhi prah, CO<sub>2</sub>, pršenje vode, pena, odporna na alkohol.

Neustrezna gasilna sredstva: vodni curek – nevarnost širjenja požara.

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Med požarom lahko nastanejo škodljivi hlapi, npr. ogljikovi oksidi, vodikov fluorid, fluorove spojine. Ne vdihavajte produktov zgorevanja, saj lahko ogrozijo zdravje.

### 5.3 Nasveti za gasilce

Tipična osebna zaščita v primeru požara. Na območju požara se ne zadržujte brez samostojnega dihalnega aparata in zaščitnih oblačil, odpornih na kemikalije. Vnetljiv plin. Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko povzroči zadušitev, izgubo zavesti. Hlapi so težji od zraka in se lahko kopičijo v spodnjih delih prostorov. Obstaja velika verjetnost nastanka eksplozivne zmesi z zrakom – v primeru takšne nevarnosti odredite takojšnjo evakuacijo.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

Ogrožene posode z varne razdalje ohladite z vodno meglico. Zberite uporabljena gasilna sredstva.

## Razdelek 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

### 6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Omejite dostop zunanjih oseb na območje okvare, dokler se ne končajo ustrezna čistilna dela. Nosite osebno zaščitno opremo. Izogibajte se kontaminaciji oči in kože. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Razglasite prepoved kajenja, ne uporabljajte odprtega ognja in ne uporabljajte orodja, pri katerem nastajajo iskre. Ne vdihavajte plina.

### 6.2 Varnostni ukrepi, povezani z okoljem

V primeru izpusta večjih količin izdelka je treba sprejeti ustrezne ukrepe za preprečitev njegovega širjenja v okolje. Obvestite ustrezne službe za ukrepanje ob nesrečah.

### 6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Majhna razlitja: pustite, da izhlapi. Za razpršitev tekoče faze ne uporabljajte vode.

Velika razlitja: če je mogoče, odpravite uhajanje (zaprite dovod plina, ga zatesnite) in poskusite plin razpršiti, npr. z vodnimi zavesami ali vodno meglo.

### 6.4 Sklincevanje na druge razdelke

Ustrezno ravnanje z odpadnimi izdelki – glejte razdelek 13. Osebna zaščitna oprema – glejte razdelek 8.

## Razdelek 7: Rokovanje in skladiščenje

### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno rokovanje

Ravnajte v skladu z dobrimi higienskimi in varnostnimi praksami pri delu. Pred odmori in po delu si temeljito umijte roke. Med uporabo izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavajte plina. Preprečite kopičenje plina v zraku in pojav koncentracije v mejah eksplozivnih lastnosti. Odpravite vire vžiga – ne uporabljajte odprtega ognja, ne kadite, ne uporabljajte orodja, pri katerem nastajajo iskre; zaščitite posode pred segrevanjem, namestite na eksplozije odporno električno opremo. Uporabite ustrezne ukrepe za preprečevanje elektrostatičnih razelektritev.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Shranjujte v hladnih, dobro prezračenih prostorih. Ne shranjujte skupaj z živili in krmo za živali. Ne shranjujte z nezdružljivimi materiali (glej podrazdelek 10.5). Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, viri toplote in ognjem. Priporočena temperatura skladiščenja < 50 °C.

### 7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e)

Brez informacij o drugih uporabah, razen tistih iz porazdelka 1.2.

## Razdelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Nadzorni parametri

V Evropski uniji in Veliki Britaniji za to snov niso določene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost na delovnem mestu. Preverite tudi morebitne nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost v vaši državi.

Pravna podlaga: Direktiva Komisije 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Četrta izdaja 2020.

#### Vrednosti DNEL

Delavci				
Izpostavljenost	Akutna, sistemska	Akutna, lokalna	Kronična, sistemska	Kronična, lokalna
vdihavanje	—	—	23000 mg/m <sup>3</sup>	—

#### Vrednosti PNEC

sladke vode: > 0,1 mg/l

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

morska voda:	> 0,01 mg/l
morska voda, sediment:	> 0,178 mg/kg
tla:	> 1,54 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnični nadzor

Izdelek uporabljajte v skladu z dobrimi higienskimi in varnostnimi praksami pri delu. Med uporabo izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Pred odmorom in po delu si skrbno umijte roke. Uporabite zaščitno kremo za roke. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Ne vdihavajte plinov. Če med delovnimi procesi obstaja nevarnost vžiga obleke na zaposlenem – največ 20 m v vodoravni liniji od postaj, kjer se ti procesi izvajajo, je treba namestiti zasilne prhe (varnostne prhe) za umivanje celotnega telesa in ločene prhe za umivanje oči.

### Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema.

Če je treba uporabljati in izbrati ustrezno osebno varovalno opremo, morate upoštevati vrsto tveganja, ki ga predstavlja izdelek, delovne pogoje in način ravnanja z izdelkom. Uporabljena osebna varovalna oprema mora izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in ustreznih standardov. Delodajalec je dolžan zagotoviti zaščitna sredstva, ki ustrezajo opravljenim dejavnostim in izpolnjujejo vse zahteve glede kakovosti, vključno z njihovim vzdrževanjem in čiščenjem. Vsako onesnaženo ali poškodovano osebno varovalno opremo je treba takoj zamenjati.

Zaščita rok in telesa: pri neposrednem stiku z izdelkom uporabljajte zaščitne rokavice (EN 374). Material za rokavice izberite individualno na delovnem mestu. Priporočeni material za rokavice: nitrilna guma, viton. Nosite zaščitna oblačila.

Material, iz katerega so izdelane rokavice, mora biti neprepusten in odporen na učinke izdelka. Pri izbiri materiala je treba upoštevati čas prodora, hitrost prodiranja in razgradnjo. Poleg tega izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se spreminja glede na proizvajalca. Proizvajalec mora zagotoviti podrobne informacije glede natančnega časa prodora. Te informacije je treba upoštevati.

Zaščita oči/obraza: uporabljajte zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščita dihal: v nujnih primerih uporabite absorpcijsko opremo tipa AX (razred 1/zaščita pred plini ali parami s koncentracijo v prostornini zraka do 0,1 %, razred 2/zaščita pred plini ali parami s koncentracijo v zraku do 0,5 %, razred 3/zaščita pred plini ali parami s koncentracijo v prostornini zraka do 1 %). V primerih, ko je koncentracija kisika  $\leq 19$  % in/ali največja koncentracija strupenih snovi v zraku  $\geq 1,0$  % prostornine, je treba uporabiti dihalni aparat.

### Toplotne nevarnosti

Hitro raztezajoči se plin povzroči znatno znižanje temperature in lahko povzroči toplotne poškodbe kože in oči, zato uporabite toplotno izolacijsko zaščito kože.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dovolite, da bi večje količine izdelka prišle v podtalnico, kanalizacijski sistem, odplake ali tla.

## Razdelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje:	utekočnjen plin
Barva:	brez barve
Vonj:	rahlo, eterično
Tališče/temperatura zmrzovanja:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in razpon vrelišča:	-29,49 °C
Vnetljivost:	vnetljiv plin
Spodnja in zgornja meja eksplozije:	6,2 vol. % / 12,3 vol. %
Plamenišče:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	405 °C

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

Temperatura razgradnje:	ni določeno
pH vrednost:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost:	ni določeno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	2,15
Parni tlak:	6,83 bara (25 °C) 13,02 bara (50 °C)
Gostota in/ali relativna gostota:	1,092 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Relativna gostota hlapov:	ni določeno
Značilnosti delcev:	Ne pride v poštev

## 9.2 Druge informacije

Kritična temperatura:	94,7 °C
-----------------------	---------

## Razdelek 10: Stabilnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek je reaktiven. Pri njem ne pride do nevarne polimerizacije. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. Glej tudi podrazdelke 10.3–10.5.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnem ravnanju in skladiščenju.

### 10.3 Možnost nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Izogibajte se neposredni sončni svetlobi, virom toplote in ognja ter segrevanju nad 50 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne baze, alkalne kovine, kovine v prahu, kot so aluminij, magnezij in cink ter in močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znano.

## Razdelek 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacije o akutnih in/ali zapoznelih učinkih izpostavljenosti so bile določene na podlagi informacij o razvrstitvi izdelka in/ali toksikoloških preskusov ter znanja in izkušenj proizvajalca.

#### Akutna toksičnost

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana) > 400000 ppm/4 h

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne poškodbe oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Senzibilizacija dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

## Toksičnost za reproduktivne funkcije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost vdihavanja

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Načini izpostavljenosti: stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje. Za več informacij o učinkih posameznih možnih načinov izpostavljenosti glejte podrazdelek 4.2.

## Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemičnimi in toksikološkimi lastnostmi

Plin je dušič (zaradi izpodrivanja zraka v zraku). Po vdihavanju se lahko pojavijo zaspanost, zadihanost, hitro dihanje in težave z dihanjem, glavobol, omotica, tahikardija. Pri visokih koncentracijah snovi (ko je koncentracija kisika  $\leq 19\%$ ) se lahko pojavijo zmedenost, slabost, bruhanje in izguba zavesti.

## Zakasneli in takojšnji učinki ter kronični učinki kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

Glej podrazdelek 4.2

## 11.2 Informacije o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni vključena na seznam, pripravljen v skladu s členom 59(1), ker ima lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi, za katere je bilo ugotovljeno, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 masnega %.

### Druge informacije

Ni relevantno.

## Razdelek 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Strupenost za ribe	LC <sub>50</sub> :	> 197 mg/l/ 96 h/ <i>Cyprinus carpio</i>
Strupenost za nevretenčarje	EC <sub>50</sub> :	> 83 mg / <i>Daphnia magna</i>
	EC <sub>50</sub> :	> 100 mg/l/ 72 h/ <i>Scendesmus capricornutum</i>

Snov ni klasificirana kot nevarna za okolje.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov ni biološko razgradljiva.

### 12.3 Potencial bioakumulacije

Bioakumulacija ni pričakovana. LogP<sub>ow</sub> 2,15

### 12.4 Mobilnost v tleh

Zaradi visoke hlapnosti izdelek ne prispeva k onesnaževanju tal.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje meril PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni vključena na seznam, pripravljen v skladu s členom 59(1), ker ima lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi, za katere je bilo ugotovljeno, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 masnega %.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

## 12.7 Drugi neželeni učinki

Snov ni razvrščena kot nevarna za ozonski plašč.

## Razdelek 13: Upoštevajte pri odstranjevanju

### 13.1 Načini ravnanja z odpadki

Načini odstranjevanja snovi: odpadni proizvod je treba predelati ali odstraniti v pooblaščenih sežigalnicah ali obratih za odstranjevanje/nevtralizacijo odpadkov v skladu z veljavnimi predpisi. Ne izpuščajte v odtoke. Na mestu nastanka je treba navesti oznako odpadka.

Metode odstranjevanja uporabljene embalaže: ponovna uporaba/recikliranje/odstranitev prazne embalaže v skladu z lokalno zakonodajo. Ponovno lahko uporabite le popolnoma prazne posode. Na mestu nastanka je treba navesti oznako odpadka.

Pravna podlaga: Direktiva 2008/98/ES, kakor je bila spremenjena, 94/62/ES, kakor je bila spremenjena.

## Razdelek 14: Informacije glede prevoza

### 14.1 Številka UN ali identifikacijska številka

UN 3161

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

3161 TEKOČI PLIN, VNETLJIV, N.O.S. (2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en)

### 14.3 Razred(-i) nevarnosti pri prevozu

2

### 14.4 Skupina za pakiranje

Se ne uporablja.

### 14.5 Nevarnosti za okolje

V skladu s predpisi o prevozu snov ni nevarna za okolje.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Izogibajte se virom toplote in ognja ter ogrevanju. Osebna zaščitna oprema – razdelek 8.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja.

## Razdelek 15: Informacije o predpisih

### 15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes

Sporazum **ADR** o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

Kodeks **IMDG** – mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago.

Predpisi **IATA** o nevarnem blagu.

**Uredba (ES) št. 1907/2006** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter direktiva Sveta 76/769/EGS in direktiva Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES, kakor sta bili spremenjeni.

**Uredba Komisije (EU) št. 2020/878** z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

**Uredba (ES) št. 1272/2008** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena.

**Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 94/62/ES** z dne 20. decembra 1994 o embalaži in odpadni embalaži, kakor je bila spremenjena.



# VARNOSTNI LIST

V skladu z merili Uredbe št. 1907/2006 (REACH), kakor je bila spremenjena

**Direktiva 2008/98/ES** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv, kakor je bila spremenjena.

**Uredba (EU) 2016/425** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS.

**Direktiva Komisije 2000/39/ES** z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama okvirnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu.

**Direktiva Komisije 2006/15/ES** z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama okvirnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in spremembi direktiv 91/322/EGS in 2000/39/ES.

**Direktiva Komisije 2009/161/EU** z dne 17. decembra 2009 o vzpostavitvi tretjega seznama okvirnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES.

**Direktiva Komisije (EU) 2017/164** z dne 31. januarja 2017 o vzpostavitvi četrtega seznama okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU.

**Direktiva Komisije (EU) 2019/1831** z dne 24. oktobra 2019 o vzpostavitvi petega seznama okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES.  
EH40/2005 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Četrta izdaja 2020.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov o tem, ali je bila izvedena ocena kemijske varnosti.

## Razdelek 16: Druge informacije

### Pojasnitev kratic in okrajšav

vPvB	zelo obstojna, zelo bioakumulativna snov
PBT	obstojna, bioakumulativna in strupena snov
STEL	mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
TWA	časovno tehtano povprečje
Flam. Gas 1	kategorija vnetljivega plina 1
Press. Gas (Liq.)	plin pod tlakom, utekočinjen

### Usposabljanje

Pred začetkom dela z izdelkom se mora uporabnik seznaniti s predpisi o varnosti in zdravju pri delu s kemikalijami in zlasti opraviti ustrezno usposabljanje na delovnem mestu. Osebe, povezane s prevozom nevarnega blaga v skladu s sporazumom ADR, morajo biti ustrezno usposobljene v okviru opravljenih nalog (splošno usposabljanje, usposabljanje na delovnem mestu in usposabljanje v zvezi z varnostnimi vprašanji).

### Ključni sklici na literaturo in viri podatkov

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi varnostnih listov, ki jih je predložil proizvajalec, podatkov iz literature, spletnih baz podatkov (npr. ECHA, TOXNET, COSING) ter našega znanja in izkušenj ob upoštevanju veljavne zakonodaje.

### Drugi podatki

Različica: 1.0/SLO  
Varnostni list izdelal: **THETA Consulting Sp. z o.o.** (na podlagi podatkov proizvajalca)

Zgornje informacije temeljijo na trenutnih razpoložljivih podatkih o izdelku, pa tudi na izkušnjah in znanju proizvajalca na tem področju. Ne predstavljajo opisa kakovosti izdelka niti jamstva za določene lastnosti. Obravnavati jih je treba kot pomoč pri zagotavljanju varnosti pri prevozu, skladiščenju in uporabi izdelka. To uporabnika ne odvezuje odgovornosti za nepravilno uporabo zgornjih informacij in tudi za nepravilno upoštevanje zakonskih norm na tem področju.

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford - Castrol Magnatec 0W-30 D**

Datum izdelave: **14.05.2022**, Datum spremembe: **07.06.2024**, različica: **2.1**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford - Castrol Magnatec 0W-30 D

Šifra izdelka

470075



<https://my.chemius.net/p/vwupsN/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se

zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

#### Dodatne informacije

Lahko razmasti kožo. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	50-≤75	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (petrolejska), C15-30, hidrotretirano, na osnovi nevtralnih olj	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	≤3	/	/	L
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	≤3	/	/	L
Destilati (nafta), s topilom prečiščeni težki, parafinski	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7 01-2119488706-23	≤3	/	/	L

#### Opombe za sestavine

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromatov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

#### Opis izdelka

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka običajno ni problematično. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje. Izpostavljanje produktom razkroja je lahko zdravju škodljivo.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Po zaužitju

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena. Gasilni prah.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

#### Za reševalce

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### Drugi podatki

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih. Glej oddelek 5: Protipožarni ukrepi. Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

**Embalažni materiali**

Originalna embalaža.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjv v neoznačeni embalaži.

**Temperatura skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 10**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Vsa osebna zaščitna oprema mora biti vedno v tehnično brezhibnem stanju in čista. Nikoli ne uporabljamo poškodovane opreme. Stalna kontrola je nujno potrebna. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	jantarna (svetla)
Vonj	Ni podatkov.
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmečičišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 185 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens])
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost (kinematična)	57.75 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C 9.9 — 12.5 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost (voda)	ni topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	< 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

**9.2 Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Kapljišče	-51 °C
-----------	--------

Druge informacije

Ni drugih podatkov.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**



Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Kot posledica delovanja motorja z notranjim zgorevanjem se motorno olje onesnaži s produkti izgorevanja. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Izogibati se podaljšanemu stiku z vsemi vrstami rabljenega motornega olja in

skrbeti za visoko stopnjo osebne higiene.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)  
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje  
Ni podatkov.

Biorazgradljivost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)  
Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)  
Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Proizvod je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

#### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod  
Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izlirati v kanalizacijo.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004  
Ni podatkov.

**Posebna navodila**

Ni podatkov.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Viri varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 9

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

181193 TRANSMISSION OIL 75W FE

FIR: 181193

Koda: 1 547 953 (1L)

1 552 014 (60L)

2 146 331 (5L)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Hidravlične tekočine in dodatki.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

**2.2 Elementi etikete:**

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

Dodatne informacije:

EUH 210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

**2.3 Druge nevarnosti:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

Proizvod lahko razmasti kožo.



**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 9

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana na nevtralnih oljih	276-738-4 72623-87-1 649-483-00-5	50-<75	Asp. Tox. 1, H304 Opomba L	01-2119474889-13- xxxx
Dec-1-en, trimer, hidrogeniran	500-393-3 157707-86-3 /	10-<25	Asp. Tox. 1, H304	01-2119493949-12- xxxx
Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran	500-183-1 68037-01-4 /	10-<25	Asp. Tox. 1, H304	01-2119486452-34- xxxx
Cinkov izodecil fosforoditioat	246-618-6 25103-54-2 /	0,1-<0,25	0,25 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2120767616-43- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

Opomba L:

Razvrstitev kot rakotvorna snov ni potrebna, če je razvidno, da je masni delež ekstrakta DMSO v snovi manjši od 3 %, izmerjeno z IP 346.

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 9

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

**4.1.1 Vdihavanje:**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

**4.1.2 Stik s kožo:**

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo dobro oprati. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.3 Stik z očmi:**

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče. Poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.4 Zaužitje:**

Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Ni podatka.

**4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Zdraviti simptomatsko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Gasilna pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah.

**5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Ne uporabljati vodnega curka, zaradi nevarnosti razširitve ognja.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Med požarom se lahko tvorijo plini nevarni za zdravje: ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. V skladu s standardom EN 469. V primeru požara, evakuirati območje.

## VARNOSTNI LIST

181193 TRANSMISSION OIL 75W FE

Datum priprave: 14.11.2019

Sprememba: 02.03.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 9

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nepooblaščenim in nezaščitenim osebam. Ne se dotikati in ne hoditi po razlitem proizvodu.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Manjše razlitje: obrisati z vpojnim materialom (npr. krpa). Površino temeljito očistiti. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

Večje razlitje: zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Preostalo tekočino absorbirati s peskom ali inertnim absorbentom. Ostanke sprati z veliko količino vode. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjanju.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe. Pred odmori in po delu s proizvodom se temeljito umiti. Redno prati delovna oblačila in opremo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zavarovati pred visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Hidravlične tekočine in dodatki.

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 9

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

Mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana na nevtralnih oljih:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 2,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 5,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,74 mg/kg tt na dan

PNEC (sekundarna zastrupitev, oralno): 9,33 mg/kg hrane

Cinkov izodecil fosforoditioat:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 9,29 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 6,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,19 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 1,61 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,65 mg/kg tt na dan

PNEC (sladka voda): 0,2 mikrog/l

PNEC (občasni izpust, sladka voda): 2 mikrog/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. V skladu z EN 166, zasnovano za zaščito pred brizganjem tekočine.

##### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami testirane v skladu z EN 374.

Material rokavic: nitril kavčuk (NBR), debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min (6).

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk (NBR), debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi zaščitno obleko.

##### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihalo.

##### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 9

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Videz:	Tekočina, rjave barve.
Vonj:	Ni podatka.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	>220°C (odprta posoda)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: <1000 kg/m <sup>3</sup> pri 15°C
Topnost:	Se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Kinematična: pri 40°C: 32,2 mm <sup>2</sup> /s; pri 100°C: 6,3 mm <sup>2</sup> /s
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

**9.2 Drugi podatki:**

Vsebnost HOS: 0%

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 9

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost:**

Proizvod je neraktiven pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do nevarnih reakcij.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**

Niso znani.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Močni oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

Akutna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## VARNOSTNI LIST

181193 TRANSMISSION OIL 75W FE

Datum priprave: 14.11.2019

Sprememba: 02.03.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 9

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Delno biološko razgradljiv.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Za ta proizvode se ne pričakuje bioakumulacija.

Dec-1-en, homopolimer, hidroženiran:

Log Pow > 3

Log Kow > 6.5

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Razlitje lahko prodre v zemljo in povzroči onesnaženje podtalnice.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Za proizvod ni pričakovati drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. zmanjševanje ozonskega plašča, fotokemični potencial ustvarjanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka:

13 02 08\* Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

**VARNOSTNI LIST**  
**181193 TRANSMISSION OIL 75W FE**

Datum priprave: 14.11.2019  
Sprememba: 02.03.2022  
Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 9

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

- oddelek 3: delna sprememba sestave
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

Opomba L:

Razvrstitev kot rakotvorna snov ni potrebna, če je razvidno, da je masni delež ekstrakta DMSO v snovi manjši od 3 %, izmerjeno z IP 346.

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet Transmission Oil 75W FE, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 08.10.2020, verzija 4.1.

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.



## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 11

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Koda FIR: 187791

Koda:

1 786 569 1L

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Hidravlične tekočine in dodatki. Profesionalna uporaba.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 11

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H315 - Povzroča draženje kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija:

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H315 - Povzroča draženje kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P332 + P313 - Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364 - Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

# VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 11

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	/ 918-481-9 /	20-<50	Asp. Tox. 1, H304	01-2119457273-39- xxxx
2-etilheksan-1-ol	203-234-3 104-76-7 /	10-<20	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	01-2119487289-20- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Usta sprati z vodo. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/učinki po stiku s kožo: Povzroča draženje. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpokanje kože.

Simptomi/učinki po stiku z očmi: Povzroča hudo draženje oči.

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 11

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršena voda. Gasilni prah. Gasilna pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Uporaba vodnega curka lahko povzroči širjenje požara.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarnost eksplozije v primeru požara.

Posoda pod tlakom: pri segrevanju lahko poči. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga.

Proizvod plava na vodi in se lahko vžge na vodni površini.

Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.

Nevarni produkti zgorevanja: lahko se sprostijo strupeni hlapi. Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 11

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi in kožo. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Paziti na smer vetra.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Glej tudi točko 6.1.1.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Večja razlitja prečrpati v zabojnike. Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Ostanke sprati z veliko količino vode. Manjše razlitje obrisati z vpojnim materialom (na primer krpo). Temeljito očistiti površino.

Nikoli ne vračati razlitja v originalne posode za ponovno uporabo.

Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 11

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od toplote, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje. Vsa oprema, ki se uporablja pri rokovanju s proizvodom, mora biti ozemljena.

Temperatura ravnanja s proizvodom: <50°C

Redno umivati delovna oblačila in zaščitno opremo.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hranite ločeno od toplote, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Prepovedano kajenje.

Temperatura skladiščenja: <45°C

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 11

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
2-etilheksan-1-ol	203-234-3	8 ur: 5,4; KTV: 5,4	8 ur: 1; KTV: 1

DNEL/PNEC vrednosti:

2-etilheksan-1-ol:

- DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 53,2 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 23 mg/kg tt na dan
- DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 12,8 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 53,2 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 26,6 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 1,1 mg/kg tt na dan
- DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 2,3 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 11,4 mg/kg tt na dan
- DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 26,6 mg/m<sup>3</sup>
- PNEC (sladka voda): 0,017 mg/l
- PNEC (slana voda): 0,002 mg/l
- PNEC (občasni izpust, sladka voda): 0,17 mg/l
- PNEC (sediment sladka voda): 0,284 mg/kg suhe teže
- PNEC (sediment slana voda): 0,028 mg/kg suhe teže
- PNEC (zemlja): 0,047 mg/kg suhe teže
- PNEC (oralno, sekundarna zastrupitev): 55 mg/kg hrane
- PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (običajno 10 menjav zraka na uro).  
Stopnja prezračevanja mora biti prilagojena pogojem. Če je primerno, omogočiti zaprte procese, lokalno prezračevanje ali druge inženirske naprave za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočeno mejo izpostavljenosti. Če meje izpostavljenosti niso določene, vzdrževati raven v zraku na sprejemljivi ravni.  
Osebno varovalno opremo je izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Drugi zaščitni ukrepi:

Vedno upoštevati dobre osebne higienske ukrepe, na primer umivanje po ravnanju z materialom in pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno umivati delovna oblačila in zaščitno opremo.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito v skladu z EN166.

##### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Priporočilo velja samo za dobavljeni proizvod in navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanske obremenitve, ki odstopajo od preskusnih pogojev, lahko zmanjšajo zaščitni učinek, ki ga zagotavljajo priporočene rokavice.

Primerne rokavice:

Nitrilna guma (NBR), prebojni čas 6 (> 480 minut), debelina 0,4 mm

Priporočene rokavice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, vir dobave glej [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljiv izdelek.

Zaščita kože in teles: zaščitna oblačila z dolgimi rokavi.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 11

### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala.

### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Po potrebi nositi ustrezna termično zaščitna oblačila.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, temno rdeče barve.
Vonj:	Blag.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	67°C (zaprta posoda)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0,872-0,912 pri 15,6°C
Topnost:	Se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Kinematična: 225 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C; 2600 mm <sup>2</sup> /s pri 0°C
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

Točka tečenja: -54°C



## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 11

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod ni reaktiven v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in prevoza.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ognju, iskram, odstraniti vse vire vžiga, toploti, visoki temperaturi.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Močne kisline. Aluminijski peroksidi. Natrijev hipoklorit.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Termična razgradnja lahko povzroči nastanek ogljikovih oksidov (CO, CO<sub>2</sub>).

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Proizvod:

ATE (vdihavanje): >20 mg/l/4h (izračunana vrednost)

2-etilheksan-1-ol:

ATE (vdihavanje, hlapni): 11 mg/l/4h

LC50 (vdihavanje, aerosoli, podgana): 1,5 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje: povzroča draženje kože.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Vsi ogljikovodiki v tej zmesi: uporablja se Opomba L (DMSO <3%), zato niso razvrščeni kot rakotvorni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**VARNOSTNI LIST**  
**1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC**

Datum priprave: 27.08.2021  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 11

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost:**

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar to ne izključuje možnosti, da bi lahko velika ali pogosta razlitja škodljivo vplivala na okolje.

**12.2 Obstojnost in razgradljivost:**

Ni podatka.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

2-etilheksan-1-ol:  
Log Pow: 2,9

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni podatka.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Za proizvod ni pričakovati drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. zmanjševanje ozonskega plašča, fotokemični potencial ustvarjanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka:

13 07 01\* Kurilno olje in dizel

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

## VARNOSTNI LIST

1786569 DIESEL ADDITIVE LZ-IC

Datum priprave: 27.08.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 11

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Naslednje omejitve veljajo v skladu s Prilogo XVII k Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006:  
3 (b) : Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati; 2-etilheksan-1-ol

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Diesel Additive LZ-IC, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 18.11.2020, verzija 4.1.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST


**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

## 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda	Castrol EDGE 0W-40
Šifra proizvoda	463998-IT01
SDS #	463998
Vrsta proizvoda	Tekočina.

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	Olje za motorna vozila. Glede specifičnih nasvetov o uporabi glejte ustrezne tehnične informacije ali se posvetujte s svojim zastopnikom.
---------------------	--

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	BP Oil Hellenic S.A. 26A Apostolopoulou Str, 152 31 Chalandri, Attiki, Greece
E-poštni naslov	+30 210 6887 777 MSDSadvice@bp.com

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
---	---------------------------------------

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka	Mešanica
---------------------	----------

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ni uvrščeno.

Za podrobne informacije o učinkih na zdravje, simptomih in okoljski nevarnosti glejte odstavek 11 in 12.

## 2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda	Brez opozorilne besede.
Stavki o nevarnosti	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Previdnostni stavki**

Preprečevanje	Ni primerno.
Odziv	Ni primerno.
Shranjevanje	Ni primerno.
Odstranjevanje	Ni primerno.

Dodatni elementi etikete Vsebuje C14-16-18 Alkilfenol. Lahko povzroči alergijski odziv. Varnosti list na voljo na zahtevo.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	Ni primerno.
---	--------------

**Posebne zahteve glede embalaže**

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke	Ni primerno.
---	--------------

Ime proizvoda Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01  
proizvoda

Stran: 1/11

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

Otipljivo opozorilo  
nevarnosti

Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

**Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve**

Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
RABLJENA MOTORNA OLJA  
Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko tvorijo kožnega raka.  
Glej Toksikološke informacije (poglavje 11).

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Opredelitev izdelka**

Mešanica

Sintetična osnova. Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Destilati (zemeljsko olje), težka naftenska frakcija, obdelana z vodikom	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Mazivna olja (petrolej), C20-50, hidro-obdelana oljna baza	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1]

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

**Tip**

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje  
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost  
[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
[5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost  
[6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Stik z očmi**

Pri stiku takoj izpirati oči z obilo vode za najmanj 15 minut. Veke držite stran od zrklja in tako zagotovite temeljito izpiranje. Odstraniti kontaktne leče. Poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo**

Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje**

Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitje**

Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Zaščita osebja za prvo pomoč**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

Ime proizvalca Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01  
proizvalca

Stran: 2/11

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

Vdihavanje	Zaradi nizkega parnega tlaka vdihavanje hlapov oz. pare zunaj običajno ne pomeni pojava težav.
Zaužitje	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
Stik z očmi	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

Vdihavanje	Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzroči draženje dihalnega trakta.
Zaužitje	Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.
Stik s kožo	Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko razmasti kožo in privede do draženja in/ali vnetja kože.
Stik z očmi	V stiku z očmi lahko povzročičasne bolečine in rdečico.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Opombe za zdravnika Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje	V primeru požara uporabite aparat za gašenje oziroma sprej na peno, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne uporabiti vodnega curka. Uporaba vodnega curka lahko povzroči, da se ogenj razširi, saj se goreči izdelek lahko razprši.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarnosti snovi ali zmesi	Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.
Nevarni produkti izgoravanja	Vnetljivi izdelki lahko vsebujejo naslednje: ogljikovi oksidi (CO, CO <sub>2</sub> )

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. V primeru požara, evakuirati območje.
Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebje	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Tla so lahko spolzka; previdno, da ne padete. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
Za reševalce	Če so pri rokovanju z razlitem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Manjše razlitje	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
-----------------	--

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

Obsežno razlitje	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
6.4 Sklicevanje na druge oddelke	Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Za ukrepe za požarno varnost in gašenje glejte 5. poglavje. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej točko 12 za okoljevarstvene previdnostne ukrepe. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Zaščitni ukrepi	Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
Nasvet glede splošne poklicne higijene	V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Temeljito se umiti po rokovanju. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

	Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej točko 10). Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, ki so izdelane za ta izdelek. Ne hraniti v neoznačeni embalaži.
Ni primerno	Podaljšana izpostavljenost povišanim temperaturam.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Priporočila	Glej poglavje 1.2 in scenarije izpostavljanja v prilogi, če primerno.
-------------	---

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)** Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Medtem ko so za določene sestavine označene specifične omejitve poklicne izpostavljenosti (OEL) so lahko v meglicah, hlapih ali prahu, ki nastajajo, prisotne tudi druge sestavine. Zato specifične omejitve poklicne izpostavljenosti za izdelek v celoti in so le referenčne vrednosti.

**Priporočen monitoring** Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**Izpeljana vrednost brez učinka**

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

**predvidena koncentracija brez učinka**

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotovite ustrezno zračenje ali drugo elektronsko opremo, ki vzdržuje koncentracije v zraku v dovoljenih mejah, ki veljajo za omejitve poklicne izpostavljenosti posamezni snovi. Pred vsakršnim rokovanjem s kemikalijami je treba preizkusiti in oceniti tveganje za zdravje ter zagotoviti ustrezno nadzorovano izpostavljanje. Osebno zaščitno opremo uporabite, potem ko ustrezno ovrednotite ostale kontrolne ukrepe (npr. tehnična kontrola). Osebna zaščitna oprema mora ustrezati standardom, biti primerna za uporabo, shranjena v primernih razmerah in ustrezno vzdrževana. Glede izbire in ustreznih standardov se posvetujte s svojim dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Za nadaljnje informacije se obrnite na nacionalen urad za standardizacijo.

Končna izbira zaščitne opreme bo odvisna od ocene tveganja. Pomembno je, da so vsi

Ime proizvoda	Castrol EDGE 0W-40	Šifra proizvoda	463998-IT01	Stran:	4/11
Verzija	13.01	Datum izdaje	21 Junij 2019	Format	Slovenija (Slovenia)
				Jezik	SLOVENSKI

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

predmeti za osebno zaščito med seboj kompatibilni.

**Osebnostni ukrepi****Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.  
Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal morate upoštevati vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Za vsako vrsto uporabe je treba upoštevati posebne varnostne ukrepe. Zato priporočamo, da opremo za zaščito dihal izberete po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer.

**Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala s stransko zaščito.

**Zaščito kože****Zaščito rok****Opšte informacije:**

Delovna okolja in prakse rokovanja z materialom se razlikujejo, zato je treba pripraviti varnostne procese za vsako posamezno nameravano uporabo. Pravilna izbira zaščitnih rokavic je odvisna od kemikalij, s katerimi rokujete, ter pogojev dela in uporabe. Večina rokavic nudi zaščito le omejen čas, ko jih je treba zavreči in zamenjati (tudi najbolj obstojne rokavice z največjo odpornostjo proti kemikalijami popustijo po rednem stiku s kemikalijami).

Rokavice izberite po posvetu z dobaviteljem/izdelovalcem in upoštevajte celostno oceno delovnih pogojev.

Priporočilo: Nitrilne rokavice.

**Čas preloma:**

Podatke o času prodiranja so posredovali izdelovalci rokavic na podlagi rezultatov laboratorijskih preizkusov in označujejo pričakovani čas učinkovite trdnosti in odpornosti rokavic proti prepuščanju. Pri upoštevanju priporočil o času prodiranja je zelo pomembno upoštevati tudi delovne pogoje. Obvezno pridobite od dobavitelja rokavic zadnje tehnične informacije v povezavi s časi prodiranja, ki veljajo za priporočeno vrsto rokavic. Naša priporočila v povezavi z rokavicami:

Stalen stik:

Rokavice z najkrajšimi dovoljenimi časi prodiranja 240 minut ali >480 minut, če je možno pridobiti ustrezne rokavice.

Če ustrezne rokavice, ki lahko zagotovijo potrebno raven zaščite, niso na voljo, so sprejemljive rokavice s krajšimi časi prodiranja, vendar le če se določijo in upoštevajo ustrezni režimi vzdrževanja in zamenjav.

Kratkotrajna / zaščita pred škropljenjem/brizgi:

Priporočeni časi prodiranja, kot so navedeni zgoraj.

Na splošno velja, da uporabimo rokavice s krajšim časom prodiranja za kratkotrajna, prehodna izpostavljanja. Zato je treba načrtovati in strogo upoštevati režime vzdrževanja in zamenjav.

**Debelina rokavic:**

Za splošno uporabo priporočamo rokavice, debelejšje kot 0,35 mm.

Velja upoštevati, da debelina rokavic ni zanesljiv pokazatelj neprepustnosti za posamezno kemikalijo, saj je prepustnost rokavic odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Zato pri izbiri rokavic upoštevajte zahteve in okoliščine opravila ter čase prodora.

Debelina rokavic ni enaka pri vseh izdelovalcih; odvisna je tudi od vrste in modela rokavic. Zato obvezno upoštevajte tehnične podatke o rokavici, kot jih pripravi izdelovalec, tako da izberete rokavice, ki so najbolj primerne za predvideno opravilo.

Pomni: morda boste morali za določena opravila uporabiti več rokavic, različnih debelin, odvisno od izvajanih del. Na primer:

- tanjše rokavice (0,1 mm ali manj) za dela, za katera so potrebne ročne spretnosti; upoštevajte, da takšne rokavice pogosto zagotovijo le kratkotrajno zaščito in so običajno izdelane za enkratno uporabo, tj. po uporabi jih je treba zavreči.

- debelejšje rokavice (do 3 mm in več) za opravila, za katera velja nevarnost mehanskih (in kemičnih) poškodb, tj. nevarnost površinske obrabe ali predrtja.



**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

<b>Koža in telo</b>	Nošenje zaščitne obleke je del dobre industrijske prakse. Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Bombažni ali poliestrski plašči vas bodo zaščitili le pred lahno površinsko kontaminacijo, ki ne prodre do kože. Plašče je treba redno čistiti. Ko je nevarnost izpostavljanja kože velika (npr., pri čiščenju razlitij ali kadar je nevarnost pljuskanja), je treba nositi na kemikalije odporne predpasnike in/ali za kemikalije nepropustne obleke in škornje.
<b><u>Upošteвайте standarde:</u></b>	Zaščito dihal: EN 529 Rokavice: EN 420, EN 374 Varovanje oči: EN 166 Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka: EN 149 Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka z ventilom: EN 405 Zaščitna polobrazna maska: EN 140 pozitivni filter Zaščitna obrazna maska: EN 136 pozitivni filter Filtri trdnih delcev: EN 143 Filtri za pline in kombinirani filtri: EN 14387
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina.
<b>Barva</b>	Jantar.
<b>Vonj</b>	Ni na voljo.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni na voljo.
<b>Strdišče</b>	-51 °C
<b>Plamenišče</b>	Zaprto posodo: 200°C (392°F) [Pensky-Martens.]
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni na voljo.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Gostota</b>	840 kg/m <sup>3</sup> (0.84 g/cm <sup>3</sup> ) pri 20°C
<b>Topnost</b>	netopno v vodi.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Kinematično: 77.1 mm <sup>2</sup> /s (77.1 cSt) pri 40°C Kinematično: 13.1 mm <sup>2</sup> /s (13.1 cSt) pri 100°C
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni na voljo.

**9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Za proizvod ni na voljo podatkov o posebnem preizkušanju. Za dodatne informacije glejte poglavji Pogoji, ki jih je treba preprečiti in Nezdružljivi materiali.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**Ocene akutne strupenosti

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** Predvidene vstopne poti: Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

<b>Vdihavanje</b>	Zaradi nizkega parnega tlaka vdihavanje hlapov oz. pare zunaj običajno ne pomeni pojava težav.
<b>Zaužitje</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Stik s kožo</b>	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
<b>Stik z očmi</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

<b>Vdihavanje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Zaužitje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik s kožo</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje suhost pokanje
<b>Stik z očmi</b>	Ni specifičnih podatkov.

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

<b>Vdihavanje</b>	Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzroči draženje dihalnega trakta.
<b>Zaužitje</b>	Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.
<b>Stik s kožo</b>	Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko razmasti kožo in privede do draženja in/ali vnetja kože.
<b>Stik z očmi</b>	V stiku z očmi lahko povzroči začasne bolečine in rdečico.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

<b>Splošno</b>	RABLJENA MOTORNA OLJA Proizvodi zgorevanja, ki nastanejo pri delovanju motorjev z notranjim izgorevanjem onesnažujejo motorna olja med uporabo. Rabljeno motorno olje lahko vsebuje nevarne sestavine, ki lahko povzročijo tvorbo kožnega raka. Treba se je izogibati pogostim in dolgotrajnim stikom z vsemi tipi in vrstami rabljenega motornega olja in vzdrževati visok standard osebne higiene.
<b>Rakotvornost</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Mutagenost</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Učinek na razvoj</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Učinki na plodnost</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Nevarnosti za okolje Ni uvrščeno med nevarne

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ne pričakuje se, da se hitro razgrajuje.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Za ta proizvode se ne pričakuje bioakumulacija preko prehranjevalnih verig v okolju.

**12.4 Mobilnost v tleh**Porazdelitveni koeficient prst/voda ( $K_{oc}$ ) Ni na voljo.

Mobilnost Razlitje lahko prodre v zemljo in povzroči onesnaženje podtalnice.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Drugi ekotoksikološki podatki Razlitje lahko na vodni površini tvori film, ki lahko fizično škodi organizmom. Lahko je otežkočen tudi prehod kisika.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**Proizvod

Metode odstranjevanja Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseba ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

Nevaren odpadek Da.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
13 02 08*	Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja

Kakorkoli, odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

Pakiranje

Metode odstranjevanja Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseba ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

Posebni previdnostni ukrepi Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Slovenija - Nevaren odpadek Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 45/2000 s popravki in dopolnitvami)

Reference Odločba Komisije 2014/955/EU  
Direktiva 2008/98/ES**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-

Ime proizvoda Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01  
proizvoda

Stran: 8/11

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatni podatki	-	-	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Drugi predpisi

**REACH status**

Podjetje, kot je opisano v 1. poglavju, prodaja proizvod v EU v skladu z veljavnimi zahtevami REACH.

**Popis Združenih držav (TSCA 8b)**

Vse komponente so aktivne ali izvzete.

**Avstralski popis (AICS)**

Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Kanadski popis**

Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Kitajski popis (IECSC)**

Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Japonski popis (ENCS)**

Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Korejski popis (KECI)**

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Filipinski popis (PICCS)**

Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

**Tajvanski popis kemičnih snovi (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)**

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za eno ali več snovi, ki jih vsebuje mešanica, je bilo opravljeno ocenjevanje kemijske varnosti. Za to mešanico ocenjevanje kemijske varnosti ni bilo opravljeno.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Okrajšave in akronimi

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu  
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga  
 ATE = ocena akutne strupenosti  
 BCF = biokoncentracijski faktor  
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
 CSA = Ocena kemijske varnosti  
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Ime proizvoda Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01

Stran: 9/11

proizvoda

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
 ES = Scenarij izpostavljenosti  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 EWC = Evropski katalog odpadkov  
 GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij  
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
 IBC = vsebnik IBC  
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju  
 LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda  
 MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
 REACH = Registracija, Evalvacija, Avtorizacija in omejevanje Kemikalij [Uredba (ES) št. 1907/2006]  
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
 RRN = Registracijska številka REACH  
 SADT = samopospešujoča temperatura razpada  
 SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
 STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
 MV = časovna povprečna  
 ZN = Združeni narodi  
 UVCB = Kompleksna ogljikovodikova snov  
 HOS = hlapna organska snov  
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen  
 Se spreminja = lahko vsebuje eno ali več naslednjih snovi 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Ni uvrščeno.	

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] Asp. Tox. 1, H304 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**Zgodovina**

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje 21/06/2019.

Datum prejšnje izdaje 17/06/2019.

Pripravi Product Stewardship

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Obvestilo bralcu**

Zagotavljamo, da je varnostni list ter zdravstvene, varnostne in okoljevarstvene informacije, ki jih vsebuje, točne do spodaj navedenega datuma. Ni nobenih zagotovil ali stališč, ki so izražena in v zvezi z natančnostjo ali popolnostjo podatkov in informacij v tem obrazcu.

Podani podatki in nasveti veljajo, ko je izdelek prodan za navedeno uporabo ali uporabe. Preden izdelek uporabite za aplikacijo ali aplikacije, ki niso označene na tem mestu, se o tem posvetujte s skupino BP.

Dolžnost uporabnika je oceniti in uporabljati ta izdelek varno in v skladu z vsemi veljavnimi zakoni in uredbami. BP Group ni odgovorna za škodo ali poškodbe, ki nastanejo kot rezultat uporabe, ki ni primerna za ta izdelek ali zaradi neizpolnjevanja priporočil ali zaradi kakršnegakoli tveganja, ki je v zvezi z lastnostjo snovi. Če ste kupili izdelek zaradi dobavljanja tretji stranki za uporabo pri delu, ste dolžni storiti vse potrebne korake za zagotavljanje, da vsaka oseba, ki rokuje ali uporablja izdelek, dobi informacije iz tega lista. Delodajalec je dolžan obvestiti vse zaposlene in tiste, ki so lahko prizadeti zaradi tveganj, opisanih v tem listu, o vseh varnostnih ukrepih, ki jih je treba izvesti. Kontaktirajte BG Group in se prepričajte, da je ta dokument najnovejši. Spreminjanje tega dokumenta je strogo prepovedano.

Ime proizvoda Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01

Stran: 10/11

proizvoda

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

Ime proizvoda Castrol EDGE 0W-40

Šifra 463998-IT01

Stran: 11/11

proizvoda

Verzija 13.01 Datum izdaje 21 Junij 2019

Format Slovenija  
(Slovenia)

Jezik SLOVENSKI

## VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

2511500

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 10

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Koda FIR: 201944

Koda:

2 511 500 1L

2 511 503 5L

2 511 505 60L

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Sredstvo proti zmrzovanju - antifriz.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

# VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 10

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

Kategorija:

Acute Tox. 4

STOT RE 2

### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 - Ne vdihavati meglice/hlapov.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Dodatne informacije:

Vsebuje: etandiol; 2,2'-oksidietanol

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.



## VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 10

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	75-95	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373	/
2,2'-oksidietanol	203-872-2 111-46-6 603-140-00-6	0-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302	/
Natrijev 2-etilheksanoat	243-283-8 19766-89-3 /	1-<3	Repr. 2, H361d	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenehati osebno na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Prenehati osebno na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Prizadetemu dati piti vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/učinki po vdihavanju: Lahko povzroči draženje dihal.

Simptomi/učinki po stiku s kožo: Lahko povzroča draženje kože.

Simptomi/učinki po stiku z očmi: Lahko povzroči draženje oči.

Simptomi/učinki po zaužitju: Bolečine v trebuhu, slabost. Bruhanje. Depresija centralnega živčnega sistema, glavobol, omotica, zaspanost, izguba koordinacije. Lahko prizadene ledvice.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Posvetovati se z Centrom za zastrupitve.

**VARNOSTNI LIST**  
**201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)**

Datum priprave: 19.02.2021  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 10

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje:**

#### **5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Razpršena voda. Gasilni prah. Gasilna pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Voda v polnem curku. Uporaba vodnega curka lahko povzroči širjenje požara.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

V primeru požara se lahko sprošča: ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

#### **6.1.1 Za neizučeno osebje:**

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračenje. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### **6.1.2 Za reševalce:**

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Glej tudi točko 6.1.1.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

#### **6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:**

Ni podatka.

#### **6.3.2 Primerni postopki čiščenja:**

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Večja razlitja prečrpati v zabojnike. Manjše razlitje odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode.

#### **6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjanju.

## VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 10

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov in meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke. Ne rezati, variti, vrtati, brusiti ali izpostavljati posod vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ga ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 10

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etandiol	107-21-1	8 ur: 52; KTV: 104	8 ur: 20; KTV: 40
2,2'-oksidietanol	203-872-2	8 ur: 44; KTV: 176	8 ur: 10; KTV: 40

DNEL/PNEC vrednosti:

Etandiol:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 106 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 53 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 7 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 10 mg/l

PNEC (slana voda): 1 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 37 mg/kg suhe teže

PNEC (sediment slana voda): 3,7 mg/kg suhe teže

PNEC (zemlja): 1,53 mg/kg suhe teže

PNEC (čistilna naprava): 199,5 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (običajno 10 menjav zraka na uro).

Stopnja prezračevanja mora biti prilagojena pogojem. Če je primerno, omogočiti zaprte procese, lokalno prezračevanje ali druge inženirske naprave za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočeno mejo izpostavljenosti. Če meje izpostavljenosti niso določene, vzdrževati raven v zraku na sprejemljivi ravni.

Osebno varovalno opremo je izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala v skladu z EN166.

##### Zaščita kože:

Priporočilo velja samo za dobavljeni proizvod in navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanske obremenitve, ki odstopajo od preskusnih pogojev, lahko zmanjšajo zaščitni učinek, ki ga zagotavljajo priporočene rokavice.

Primerne rokavice v skladu z EN374:

Nitrilna guma (NBR), prebojni čas 6 (> 480 minut), debelina 0,4 mm

Priporočene rokavice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, vir dobave glej [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljiv izdelek.

Nositi primerna zaščitna oblačila.

##### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Filter tip: A-P2

##### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.

## VARNOSTNI LIST

201944 ANTIFREEZE/COOLANT POAT (P)

Datum priprave: 19.02.2021

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 10

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Antifreeze/Coolant POAT (P), Ford-Werke GmbH, datum revidirane izdaje: 01.09.2020, verzija 1.2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

FIR: 198426

Koda: 1 2 168 316 (5L)

UFI: CSHQ-SJCK-S00H-9NXU

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za vetrobransko steklo z zaščito proti zmrzovanju.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

Kategorija:

Flam. Liq. 3

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P370 + P378 - Ob požaru: Za gašenje uporabiti CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeno vodo.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Dodatne informacije:

Snovi, ki morajo biti označene na izdelku v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih:

Vsebuje <5% anionskih površinsko aktivnih snovi, 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, parfum.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	20-<40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (Opomba: Eye Irrit. 2: C >= 50%)	01-2119457610-43- xxxx
Etandiol	203-473-3 107-21-1 603-027-00-1	1-<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	01-2119456816-28- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

Zagotoviti, da je medicinsko osebje seznanjeno z materialom, ki je vpleten, in so sprejeti ustrezni varnostni ukrepi za zaščito.



## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Razpršena voda.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje ne uporabljati direkten vodni curek, ker lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Vnetljiva tekočina in hlapi.

Med požarom lahko nastanejo zdravju nevarni plini. Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodo.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vire vžiga. Ne kaditi. Ne vdihavati hlapov. V primeru razlitja nevarnost spolzkih površin.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Velika razlitja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Preostalo tekočino absorbirati s peskom ali inertnim vpojnim materialom in odstraniti na varno mesto. Ostanke sprati z veliko količino vode. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

Manjša razlitja:

Razlitje obrisati z vpojnim materialom (na primer krpo). Temeljito očistite površino, da se odstranijo ostanki kontaminacije. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Hraniti v stran od virov vžiga. Ne kaditi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke. Uporabljati eksplozijsko varno opremo.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Opremo in posodo ozemljiti.

Zavarovati prd zmrznjenjem.

Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej oddelek 10).

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etanol	200-578-6	8 ur: 960; KTV: 1920	8 ur: 500; KTV: 1000
Etandiol	203-473-3	8 ur: 50; KTV: 104	8 ur: 20; KTV: 40

Biološke mejne vrednosti: niso določene.

DNEL/PNEC vrednosti:

Etanol:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 206 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 87 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 343 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 1900 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 0,96 mg/l

PNEC (slana voda): 0,79 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 3,6 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 2,9 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,63 mg/kg

PNEC (čistilna naprava): 580 mg/l

PNEC (občasni izpust - voda): 2,75 mg/l

PNEC (oralno- sekundarna zastrupitev): 380 mg/kg hrane

Etandiol:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 53 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 106 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 35 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 10 mg/l

PNEC (slana voda): 1 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 37 mg/kg suhe teže

PNEC (sediment slana voda): 3,7 mg/kg suhe teže

PNEC (zemlja): 1,53 mg/kg suhe teže

PNEC (čistilna naprava): 199,5 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

Osebna zaščitna oprema:

Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi EN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

### **Zaščita za oči/obraz:**

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. V skladu z EN 166.

### **Zaščita kože:**

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Material: nitril kavčuk (NBR)

Debeline: 0,4 mm

Prebojni čas: 120-239 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Cametril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože: nositi zaščitno delovno obleko.

### **Zaščita dihal:**

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Filter tip: A-P2

### **Zaščita pred toplotno nevarnostjo:**

Ni podatka.

### **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Splošni ukrepi:

Vedno upoštevati dobre osebne higienske ukrepe, kot je umivanje po delu s proizvodom in pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovna oblačila in zaščitno opremo, da se odstranijo onesnaževalci.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, modre barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	8 pri 20°C
Tališče/ledišče:	-20°C (ASTM D 1177-07)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	80°C
Plamenišče:	25°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Spodnja meja eksplozivnosti (LEL): 3,5 vol% Zgornja meja eksplozivnosti (UEL): 15 vol%
Parni tlak:	59 hPa pri 20°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: 0,96 g/cm <sup>3</sup> (pri 20°C)
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Med uporabo se lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapi/zrak.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Temperatura vžiga: 425°C  
HOS: 28,51 %

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Vnetljiva tekočina in hlapi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri normalnih pogojih uporabe niso znane nevarne reakcije.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se vročini, iskram, odprtemu ognju. Odstranite vse vire vžiga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

V normalnih pogojih skladiščenja in uporabe nevarni produkti razgradnje ne nastajajo.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Proizvod:

ATE (oralno): >5000 mg/kg (izračunana vrednost)

Sestavine:

Etandiol:

ATE (oralno): 500 mg/kg

Jedkost/draženje kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko imajo velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Obstočnost in razgradljivost: (metoda OECD 301B) Lahko biološko razgradljivo, v skladu z ustreznim testom OECD.

Biorazgradnja: >70% (metoda OECD 301B)

Etanol (64-17-5):

Obstočnost in razgradljivost: (metoda OECD 301D) 80% - 85% biološka razgradnja.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

Etanol:

Log Kow: -0,35 pri 20°C

Etandiol:

Log Pow: -1,36

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo. V posodi se lahko kopičijo vnetljivi hlapi.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

20 01 29\* Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi.

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL, RAZTOPINA (ETIL ALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3, F1

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni nevaren za okolje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Številka nevarnosti: 30

Kod omejitve za tunele: D/E

Posebne določbe: 144, 601

Omejene količine: 5L

Navodila za pakiranje: P001, IBC03, LP01, R001

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.
- UREDBA (ES) št. 648/2004 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s Prilogo XVII k Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006:

Etanol; Etandiol: 3

Screen Wash - Ready Mix P20; etanol: 3(a)

Etanol; Etandiol: 3(b)

Etanol: 40

Ne vsebuje snovi iz Priloge XIV REACH.

Ne vsebuje SVHC snovi.

Informacije Seveso

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Vnetljive tekočine, kategorije 2 ali 3, ki niso zajete v P5a in P5b

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.



## VARNOSTNI LIST

198426 SCREEN WASH - READY MIX P20

Datum priprave: 20.01.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki. Zato je to raven izpostavljenosti snovi, ki se pri ljudeh ne sme preseči. PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet SCREEN WASH - READY MIX P20, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 19.02.2021, verzija: 1.2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

# VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 8

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

### 1.1 Identifikator izdelka

196734 ADBLUE®

FIR: 196734

Koda:

2 138 302 (5L)

2 513 124 (5L)

2 138 306 (10L)

2 513 454 (10L)

2 138 310 (210L)

2 513 456 (210 L)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Dodatek za gorivo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

# VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 8

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
/	/	/	/	/
	/			
	/			

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.  
Sestavine niso nevarne ali so pod mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno navesti v varnostni list.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo dobro oprati.

#### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. V pričakovanih pogojih normalne uporabe ni pričakovati večje nevarnosti zaužitja.

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

# VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 8

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršena voda. Gasilni prah. Gasilna pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku, ker lahko razprši požar.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo zdravju nevarni plini. Vodikov cianid. Amoniak. Dušikovi oksidi. Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Območje takoj evakuirati.

Gasiti na daljavo, zaradi nevarnosti eksplozije.

Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Prezračiti območje razlitja. Izogibati se stiku s kožo in oči. Ne dotikati se in ne hoditi po razlitem proizvodu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

#### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

#### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Manjša razlitja: obrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flis). Temeljito očistiti površino, da se odstrani ostanke kontaminacije.

Večja razlitja: zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Preprečiti vstop v vodne vire, kanalizacijo, kleti ali zaprta območja. Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, univerzalni absorbenti).

Ostanke sprati z veliko količino vode. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

Razlitja nikoli ne vračati nazaj v originalne posode za ponovno uporabo.

#### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

## VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 8

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivega materiala (glej poglavje 10). Zavarovati pred direktno sončno svetlobo.

Nezdružljivi materiali: oksidanti.

Temperatura skladiščenja: od -10°C do 25°C

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Dodatek za gorivo.

# VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 8

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

Splošne informacije:

Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu z EN 166).

##### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko z dolgimi rokavi.

##### Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

##### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

# VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 8

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, brezbarvna.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	<10 pri 20°C
Tališče/ledišče:	ca. -11,5°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	106-110°C
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	23 hPa pri 20°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: 1,09 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Topnost:	Se popolnoma meša.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Dinamična: 1 mPa.s (pri 20°C)
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

### 9.2 Drugi podatki:

Log Pow -2,59 Urea

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenju in transportu.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri uporabi v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Stik z nezdružljivimi materiali.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Močne baze.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Amoniak. Dušikovi oksidi. Vodikov cianid.

## VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 8

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren, vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Log Pow: -2,59 Urea

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska št. odpadka:

06 10 99 Drugi tovrstni odpadki

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi



## VARNOSTNI LIST

196734 ADBLUE®

Datum priprave: 26.02.2018

Sprememba: 25.01.2022

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 8

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.  
STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet AdBlue®, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 07.09.2020, verzija: 2.1.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

/

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 11

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Koda FIR: 194810

Koda:

1 931 970 20L

2 361 569 1L

2 361 571 5L

1 931 964 60L

1 931 966 200L

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Sredstvo proti zmrzovanju - antifriz.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 11

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

Kategorija:

Acute Tox. 4

STOT RE 2

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 - Ne vdihavati meglice/hlapov.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Dodatne informacije:

Vsebuje: etandiol

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 11

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	80-<98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373	01-2119456816-28- xxxx
Natrijev 2-etilheksanoat	243-283-8 19766-89-3 /	0,1-<3	Repr. 2, H361d	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/učinki po vdihavanju: pri visoki koncentraciji lahko povzroči draženje dihal.

Simptomi/učinki po stiku s kožo: ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči draženje. Suha koža.

Simptomi/učinki po stiku z očmi: izpostavljenost lahko povzroči začasno draženje, pordelost ali nelagodje.

Simptomi/učinki po zaužitju: lahko je škodljiv pri zaužitju. Ponavljajoči stik lahko vpliva na ledvice. Prekomerna izpostavljenost lahko povzroči: konvulzije, omotičnost, slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, oteklino. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči kronične učinke.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zagotoviti splošne podporne ukrepe in zdraviti simptomatsko. Simptomi lahko nastopijo z zakasnitvijo, zato je potrebno prizadetega opazovati.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 11

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Gasilna pena odporna na alkohol.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Uporaba vodnega curka lahko povzroči širjenje požara.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Lahko se sproščajo strupeni hlapi. Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 11

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ljudi takoj evakuirati na varno območje. Paziti na smer vetra.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Glej tudi točko 6.1.1. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Območje evakuirati.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja.

Uporabiti vodno pršilo, da se zmanjša hlape ali preusmeri odnašanje parnih oblakov.

Manjša razlitja: obrisati z vpojnim materialom (npr. krpa, flis). Površino temeljito očistiti, da se odstranijo ostanki kontaminacije.

Večja razlitja: ustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Razliti material zajeziti in prečrpati v zabojnike.

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z drugimi absorpcijskimi materiali. Ostanke sprati z veliko količino vode. Nikoli ne vračati razlitja v originalne posode za ponovno uporabo. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjanju.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 11

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Upoštevati splošne higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti. Redno prati delovna oblačila in zaščitno opremo, da se odstranijo onesnaževalci.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ga ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti izven dosega otrok.  
Nezdružljivi materiali: močni oksidanti.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Sredstvo proti zmrzovanju, sredstvo za odmrzovane.

# VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 11

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etandiol	107-21-1	8 ur: 52; KTV: 104	8 ur: 20; KTV: 40

DNEL/PNEC vrednosti:

Etandiol:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 106 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 53 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 7 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 10 mg/l

PNEC (slana voda): 1 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 37 mg/kg suhe teže

PNEC (sediment slana voda): 3,7 mg/kg suhe teže

PNEC (zemlja): 1,53 mg/kg suhe teže

PNEC (čistilna naprava): 199,5 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (običajno 10 menjav zraka na uro).

Stopnja prezračevanja mora biti prilagojena pogojem. Če je primerno, omogočiti zaprte procese, lokalno prezračevanje ali druge inženirske naprave za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočeno mejo izpostavljenosti. Če meje izpostavljenosti niso določene, vzdrževati raven v zraku na sprejemljivi ravni.

Osebno varovalno opremo je potrebno izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito v skladu z EN166.

##### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Priporočilo velja samo za dobavljeni proizvod in navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanske obremenitve, ki odstopajo od preskusnih pogojev, lahko zmanjšajo zaščitni učinek, ki ga zagotavljajo priporočene rokavice.

Primerne rokavice v skladu z EN374:

Nitrilna guma (NBR), prebojni čas 6 (> 480 minut), debelina 0,4 mm

Priporočene rokavice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, vir dobave glej [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljiv izdelek.

Drugi zaščitni ukrepi:

Priporočljiva so običajna delovna oblačila (srajce z dolgimi rokavi in dolge hlače).

##### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Filter tip: A-P2

##### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Po potrebi nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toploto.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.



## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 11

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, oranžne barve.
Vonj:	Blag.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	8,6 pri 20°C
Tališče/ledišče:	-18°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	$\geq 175^{\circ}\text{C}$
Plamenišče:	122°C zaprta posoda ( Pinsky-Martens )
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: 1,113 kg/l pri 20°C
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Vsebnost HOS: 0%

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod ni reaktiven v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in prevoza.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Stik z nezdružljivimi materiali.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močne kisline. Peroksidi. Močni oksidanti. Nitrati. Klorati.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Med požarom lahko nastanejo zdravju nevarni plini. Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>). Povišana temperatura. Ketoni. Aldehidi.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 11

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

ATE (izračunana vrednost, oralno): 531,9 mg/kg

Etandiol:

ATE (oralno): 500 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar to ne izključuje možnosti, da bi lahko velika ali pogosta razlitja škodljivo vplivala na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Pričakuje se, da je proizvod biološko razgradljiv.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Etandiol:

Log Pow: -1,36

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Za proizvod ni pričakovati drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. zmanjševanje ozonskega plašča, fotokemični potencial ustvarjanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 11

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka:

16 01 14\* Tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

V skladu s Prilogo XVII k Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006 se uporabljajo naslednje omejitve:

Etandiol: 3

Antifreeze/Coolant Super Plus Premium: 3(b)

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

194810 ANTIFREEZE/COOLANT SUPER PLUS PREMIUM

Datum priprave: 01.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 11

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Antifreeze/Coolant Super Plus Premium, Ford-Werke GmbH, datum revidirane izdaje: 05.11.2019, verzija 2.2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Koda FIR: 189224

Koda:

1 847 945 250 ml

1 847 946 500 ml

1 847 947 1L

1 847 948 5 L

2 342 085 250 ml

2 342 087 1L

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Zavorna tekočina

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Kategorija:

Repr. 2

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P308 + P313 - Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P405 - Hraniti zaklenjeno.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Dodatne informacije:

Vsebuje: tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat	250-418-4 30989-05-0 /	30-<50	Repr. 2, H361d	01-2119462824-33- xxxx
1,1-iminodipropan-2-ol	203-820-9 110-97-4 603-083-00-7	1-<3	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475444-34- xxxx
Reakcijska masa 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanola in 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola*	907-996-4 / /	3-<10	Eye Dam. 1, H318	01-2119475115-41 01-2119531322-53

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč. Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošne informacije:

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. V primeru izpostavljenosti ali skrbi: poiskati zdravniški nasvet/oskrbo.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Gasilna pena odporna na alkohol. Razpršena voda.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Uporaba vodnega curka lahko povzroči širjenje požara.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Lahko se sproščajo: dušikov oksid, ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Ogenj gasiti z varne razdalje in zaščitene lokacije.  
V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavati hlapov.



## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ljudi takoj evakuirati na varno območje. V primeru razlitja nevarnost spolzkih površin. Paziti na smer vetra. Ne se dotikati in ne hoditi po razlitem proizvodu.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Glej tudi točko 6.1.1. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Območje evakuirati. Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Večja razlitja: ustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Razliti material zavezati in prečrpati v zabojnike. Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z drugimi absorpcijskimi materiali. Ostanke sprati z veliko količino vode. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

Manjša razlitja: obrisati z vpojnim materialom (npr. krpa, flis). Površino temeljito očistiti, da se odstranijo ostanki kontaminacije. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Upoštevati splošne higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Redno prati delovna oblačila in zaščitno opremo, da se odstranijo onesnaževalci. Proizvoda ne uporabljati, ne shranjevati ali odpirati v bližini odprtega ognja, virov toplote ali virov vžiga.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Proizvoda ne uporabljati, ne shranjevati ali odpirati v bližini odprtega ognja, virov toplote ali virov vžiga.

Hraniti zaklenjeno. Odprte posode ustrezno ponovno zapreti in držati pokonci, da se prepreči puščanje.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Zavorne tekočine.

# VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

1,1-iminodipropan-2-ol:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 5 mg/kg tt na dan  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 6,4 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 1,3 mg/kg tt na dan  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 3,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 6,3 mg/kg tt na dan  
PNEC (sladka voda): 0,278 mg/l  
PNEC (slana voda): 0,028 mg/l  
PNEC (občasni izpust, sladka voda): 2,777 mg/l  
PNEC (sediment sladka voda): 2,33 mg/kg suhe teže  
PNEC (sediment slana voda): 0,233 mg/kg suhe teže  
PNEC (zemlja): 0,303 mg/kg suhe teže  
PNEC (čistilna naprava): 15000 mg/l

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 8,3 mg/kg tt na dan  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 29,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 4,1 mg/kg tt na dan  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 7,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,1 mg/kg tt na dan  
PNEC (sladka voda): 0,211 mg/l  
PNEC (slana voda): 0,021 mg/l  
PNEC (sediment sladka voda): 0,76 mg/kg suhe teže  
PNEC (sediment slana voda): 0,076 mg/kg suhe teže  
PNEC (zemlja): 0,028 mg/kg suhe teže  
PNEC (čistilna naprava): 100 mg/l

Reakcijska masa 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanola in 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 208 mg/kg tt na dan  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 195 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 12,5 mg/kg tt na dan  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 117 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 125 mg/kg tt na dan  
PNEC (sladka voda): 2 mg/l  
PNEC (slana voda): 0,2 mg/l  
PNEC (sediment sladka voda): 6,6 mg/kg suhe teže  
PNEC (sediment slana voda): 0,66 mg/kg suhe teže  
PNEC (zemlja): 0,46 mg/kg suhe teže  
PNEC (čistilna naprava): 500 mg/l  
PNEC (oralno, sekundarna zastrupitev): 111 kg/kg hrane

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (običajno 10 menjav zraka na uro).

Stopnja prezračevanja mora biti prilagojena pogojem. Če je primerno, omogočiti zaprte procese, lokalno

prezračevanje ali druge inženirske naprave za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočeno mejo izpostavljenosti. Če

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

meje izpostavljenosti niso določene, vzdrževati raven v zraku na sprejemljivi ravni.  
Osebno varovalno opremo je potrebno izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala v skladu z EN166.

#### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Priporočilo velja samo za dobavljeni proizvod in navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanske obremenitve, ki odstopajo od preskusnih pogojev, lahko zmanjšajo zaščitni učinek, ki ga zagotavljajo priporočene rokavice.

Primerne rokavice v skladu z EN374:

Nitrilna guma (NBR), prebojni čas 6 (> 480 minut), debelina 0,4 mm

Priporočene rokavice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, vir dobave glej [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljiv izdelek.

Drugi zaščitni ukrepi:

Priporočljiva so običajna delovna oblačila z dolgimi rokavi.

#### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Tip A - organske spojine z visokim vreliščem (>65°C).

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Po potrebi nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toploto.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, rumene barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	ca. 8 pri 20°C (ASTM D 1287, koncentracija 50%)
Tališče/ledišče:	<-70°C (DIN 51583)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>265°C (1,013 hPa, ASTM D 1120)
Plamenišče:	ca.136°C (pri 1006,0 hPa; DIN EN 22719 / ISO 2719 (closed cup))
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	<0,27 Pa pri 20°C (Izračunano po Syracuse)
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: 1,06 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C (DIN 51757)
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	>300°C (DIN 51794)
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Kinematična: ca. 12,3 mm <sup>2</sup> /s pri 20°C (DIN 51562); Dinamična: ca. 13 mPas (izračunana)
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Vsebnost HOS: 0%  
Temperatura razgradnje: ca. 360°C DSC  
Spodnja meja eksplozivnosti (LEL): 1,5 vol %

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod ni reaktiven v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in prevoza.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili. Higroskopski.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se vročini, iskram, odprtemu ognju in drugim virom vžiga. Voda, vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni podatka.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

V normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne pride do razgradnje.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka:

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

16 01 13\* Zavrone tekočine

Odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

V skladu s Prilogo XVII k Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006 se uporabljajo naslednje omejitve:

Brake Fluid Dot 4 LV High Performance: 3(b)

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat: 3(b)

Reakcijska masa 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanola in 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola: 3(b)

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

189224 BRAKE FLUID DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE

Datum priprave: 02.03.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

/

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet Brake Fluid Dot 4 LV High Performance, Ford-Werke GmbH, datum revidirane izdaje: 19.02.2021, verzija 4.1.

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

FIR: 195087 (310 ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.



## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija:

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 4,4-metilendifenil diizocianat.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Oksidipropil dibenzoat	248-258-5 27138-31-4 /	1-<2,5	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119529241-49-XXXX
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Dati piti 1-2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja! V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko. Prizadetega opazovati. Simptomi lahko nastopijo z zamikom.

Splošni ukrepi: Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, mora biti seznanjeno s proizvodom in poskrbeti mora za lastno zaščito.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Gasilna pena. Suh kemičen prah. Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno.

Uporabiti standardne postopke protipožarne zaščite in upoštevati nevarnost drugih vključenih materialov.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko naredi brez tveganja. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti. Nositi primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v dobro prezračevanem prostoru. Hraniti stran od nezdružljivih materialov (glejte oddelek 10).  
Temperatura skladiščenja: med 5°C in 25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

# VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0	0,05	/

Biološka mejna vrednost: ni bioloških mejnih vrednosti za sestavine.

DNEL vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Oksidipropil dibenzoat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,22 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,69 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 5 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 170 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 10 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 35,08 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 1 mg/l

PNEC (voda): 10 mg/l

Opomba: občasni izpust

Oksidipropil dibenzoat:

PNEC (tla): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 0,0037 mg/l

PNEC (morska voda): 0,00037 mg/l

PNEC (usedline): 1,49 mg/kg

Opomba: sladka voda

PNEC (usedline): 0,149 mg/kg

Opomba: morska voda

PNEC (STP): 10 mg/l

PNEC (voda): 0,037 mg/l

Opomba: občasni izpust

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

Običajna ventilacija je ponavadi zadostna.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

V primeru nevarnosti stika nositi tesno prilagajajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu/hlapov uporabiti samostojen dihalni aparat.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	4606 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,24 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS: 0%

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Amini, alkoholi, voda.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-  
310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Splošne informacije: poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči neželene učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: neposreden stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Vendar zaužitje ni glavno merilo za poklicno izpostavljenost.

Simptomi: kašelj, težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijske dihalnih poti in kožne reakcije.

Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mešanica različnih snovi: ni razpoložljivih informacij.



## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlītja škodljiv vpliv na okolje.

Oksidipropil dibenzoat:

EC50, Pseudokirchnerella subcapitata: 4,9 mg/L, 72 h (OECD 201)

NOEC (alge): 1 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC50, Daphnia magna: 19,3 mg/L, 48 h (OECD 202)

LC50, ribe, Pimephales promelas: 3,7 mg/L, 96 h (OECD 203)

#### 12.2 Obstoynost in razgradljivost:

Oksidipropil dibenzoat:

87 % (OECD 301 B)

Trajanje tesiranja: 28 dni

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Oksidipropil dibenzoat:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,9, (OECD 117)

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlīvati v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb. Mladostniki, stari manj kot 18 let, ne smejo ravnati s tem proizvodom.
- Uredba (ES) št. 1907/2006: Priloga XVII - omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov: 4,4-metilendifenil diizocianat, CAS: 101-68-8.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Adhesive H-PU1, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 30.06.2016, verzija: 2.0.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

**2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 15

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

FIR: 195158

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Primer. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 15

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P284 - Nositi opremo za zaščito dihal.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P370 + P378 - Ob požaru: Za gašenje uporabiti suh kemični prah, ogljikov dioksid, peno odporno na alkohol.

Vsebuje: 1,3-diizocianato-2-metilbenzen, butanon, etil acetat, n -butil acetat, tris(p-izocianatofenil) tiofosfat

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 15

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Butanon	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457290-43-XXXX
Etil acetat	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119475103-46-XXXX
n -butil acetat	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	01-2119485493-29-XXXX
Tris(p-izocianatofenil) tiofosfat	223-981-9 4151-51-3 /	1-<5	Resp. Sens. 1, H334	/
Akrilna kislina	201-177-9 79-10-7 607-061-00-8	0,1-<1	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	01-2119452449-31-XXXX
1,3-diizocianato-2-metilbenzen	618-500-8 9017-01-0 /	0,1-<1	Skin Sens. 1H317	/

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 15

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamegljen vid. Kašelj. Težavnost pri dihanju.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

V primeru opeklin hladite z vodo. Odstranite oblačila v kolikor se niso zlepila s kožo. Poklicati zdravniško pomoč. Med prevozom do zdravstvene ustanove mesto opekline še naprej hladiti. Ponesrečenca imeti pod stalnim nadzorom. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

Splošni ukrepi: Onesnaženo obleko in obutev takoj odstraniti. V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo proizvoda. Medicinsko osebje mora biti seznanjeno z snovmi, ki jih proizvod vsebuje in morajo poskrbeti za lastno varnost. Onesnaženo obleko pred ponovno uporabo oprati.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 15

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Vodna meglica. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Proizvod je razvrščen tudi kot lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga. Lahko potujejo na velike razdalje do vira vžiga in vdarijo nazaj. Ne vdihavati hlapov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Med požarom se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno z negorljivim plaščem, čelado z obraznim ščitom, rokavice, gumijaste čevlje in samostojen dihalni aparat.



## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 15

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Ne vdihavati hlapov. Paziti na smer vetra. Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Ne se dotikati poškodovane embalaže ali razsutja, dokler niste opremljeni z ustrezno zaščitno opremo. Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti. Pred vstopom v zaprti prosto, prostor prezračiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Uporabljati neiskreče se orodje. Zavarovati pred gorljivimi materiali, kot so les, papir, olje, itd. Proizvod se meša z vodo.

Večja razsutja: zaustaviti širjenje, če se to lahko varno stori. Razsutje mehansko pobrati in ga odstraniti v skladu s poglavjem 13. Mesto razsutja sprati z vodo.

Razsutega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 15

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hlapi skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. S proizvodom ne ravnati ali skladiščiti v bližini odprtega plamena, virov vžiga ali virov toplote. Zavarovati ga pred direktno sončno svetlobo. Ne kaditi. Upoštevati ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju. Med uporabo mora biti vsa oprema ozemljena. Uporabljati ne-iskreče se orodje in eksplozijsko varno opremo. Izogibati se vdihavanju meglic ali hlapov. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno varovalno obleko (poglavje 8). Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Hraniti zaklenjeno. Zavarovati ga pred vročino, iskrami in odprtim ognjem. Preprečiti elektrostatično naelektrenje z uporabo ozemljitve. V bližini mora biti na voljo izpiralka za oči ali varnostna prha. Temperatura skladiščenja: <+25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

# VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 15

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Butanon	201-159-0	600	200; BAT=40,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*); karakteristični pokazatelj: metil etil keton; biološki vzorec: urin; čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. * -
Etil acetat	205-500-4	1400	400
n -butil acetat	204-658-1	480	100
* - Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0,5 g/l in > 3,0 g/l, ne upoštevajo			

DNEL vrednosti za:

Akrlina kislina, CAS 79-10-7:

Potrošnik, dermalna, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalna, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>

Butanon, CAS 78-93-3:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 412 mg/kg/tt/dan

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 106 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 31 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 1161 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 600 mg/m<sup>3</sup>

Etil acetat, CAS 141-78-6:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 37 mg/kg/tt/dan

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 4,5 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 63 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 15

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti za:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7

PNEC (sladka voda): 0,003 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 30 mg/kg

PNEC (morska voda): 0 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,024 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,002 mg/kg

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 0,9 mg/l

PNEC (voda): 0,001 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon, CAS 78-93-3:

PNEC (sladka voda): 55,8 mg/l

PNEC (morska voda): 55,8 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (morska voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (zemlja): 0,0225 mg/g

PNEC (STP): 709 mg/l

PNEC (voda): 55,8 mg/l

Opomba: občasni izpust

Etil acetat, CAS 141-78-6:

PNEC (sladka voda): 0,24 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 200 mg/kg

PNEC (morska voda): 0,024 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 1,15 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,115 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,148 mg/kg

PNEC (STP): 650 mg/l

PNEC (voda): 1,65 mg/l

Opomba: občasni izpust

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

PNEC (sladka voda): 0,18 mg/l

PNEC (morska voda): 0,018 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,981 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,0981 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,0903 mg/kg

PNEC (STP): 35,6 mg/l

PNEC (voda): 0,36 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon se lahko absorbira skozi kožo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti eksplozijsko varno opremo. Zagotoviti izpiralko za oči ali varnostno prho.

## VARNOSTNI LIST

**2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 15

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo.

#### Zaščita dihal:

Uporabiti samostojni dihalni aparat, če obstaja možnost nenadzorovanega sproščanja.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 15

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, črne barve.
Vonj:	Po topilu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 35 °C
Plamenišče:	-7,0 °C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	470 hPa pri 55°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	V vodi: se delno meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	8-20 mPa*s pri 23 °C
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 0,98 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
HOS (EU): 61%

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Reagira z vodo, močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Nevarno reagira z močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročini, plamenu in iskram ter drugim virom vžiga. Izogibati se temperaturam, ki presegajo plamenišče! Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali. Vlazi.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Nitrati. Amoniak. Amini. Jedki izocianati.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati.

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 15

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Splošne informacije: Poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol, slabost, bruhanje. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik lahko kožo razmasti in izsuši, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Očesni stik: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: Glavobol. Lahko povzroči zaspanost in omotico. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamegljen vid. Oteženo dihanje.

Informacije o toksikoloških učinkih:

(a) akutna strupenost - ni razvrstitve

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitve

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitve

(f) rakotvornost - ni razvrstitve

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitve

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitve

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitve

## VARNOSTNI LIST

2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 15

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

EC50, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,13 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC10, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,03 mg/l, 72 h

LC50, ribe, *Salmo gairdneri* (new name *Oncorhynchus mykiss*): 27 mg/l, 96 h (EPA OTS 797.1400)

NOEC, *Daphnia magna*: 19 mg/l, 21 dni (EPA OTS 797.1330)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

procent razgradnje (aerobna biorazgradnja): 81%, OECD 301 D, trajanje testiranja: 22 dni.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

log Kow voda: 0,46

BCF (biokoncentracijski faktor): 3,16

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.



## VARNOSTNI LIST

**2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 14 od 15

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** UN 1139

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Zaščitni premaz, raztopina

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3, F1

**14.4 Skupina pakiranja:** II

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni podatka.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Ni podatka.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:**

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu. - Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

**2053958 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-310 (PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 15 od 15

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SAFETY DATA SHEET Primer All-in-One, Ford Motor Company Ltd., izdan: 04.07.2016, verzija 2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

FIR: 155483

Koda finis: 1 935 146

2 053 960

1 935 147

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P280 - Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje: Propan-2-ol.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Propan-2-ol	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	40-60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Draži oči in sluznico. Hlapi lahko imajo narkotični učinek in lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko. V primeru kratke sape, dovajati kisik. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

Splošni ukrepi: V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo proizvoda. Medicinsko osebje mora biti seznanjeno z snovmi, ki jih proizvod vsebuje in morajo poskrbeti za lastno varnost.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Vodna meglica. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). proizvod je razvrščen tudi kot lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga. Lahko potujejo na velike razdalje do vira vžiga in vdarijo nazaj. Ne vdihavati hlapov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Med požarom se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno z negorljivim plaščem, čelado z obraznim ščitom, rokavice, gumijaste čevlje in samostojen dihalni aparat.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebo:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Paziti na smer vetra. Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Ne se dotikati poškodovane embalaže ali razsutja, dokler niste opremljeni z ustrežno zaščitno opremo. Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti. Pred vstopom v zaprti prosto, prostor prezračiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Uporabljati neiskreče se orodje. Zavarovati pred gorljivimi materiali, kot so les, papir, olje, itd. Proizvod se meša z vodo.

Večja razsutja: zaustaviti širjenje, če se to lahko varno stori. Raszutje mehansko pobrati in ga odstraniti v skladu s poglavjem 13. Mesto razsutja sprati z vodo.

Raszutega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hlapi skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. S proizvodom ne ravnati ali skladiščiti v bližini odprtega plamena, virov vžiga ali virov toplote. Zavarovati ga pred direktno sončno svetlobo. Ne kaditi. Upoštevati ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrjenju. Med uporabo mora biti vsa oprema ozemljena. Uporabljati ne-iskreče se orodje in eksplozijsko varno opremo. Izogibati se vdihavanju meglic ali hlapov. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno varovalno obleko (poglavje 8). Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Hraniti zaklenjeno. Zavarovati ga pred vročino, iskrami in odprtim ognjem. Preprečiti elektrostatično naelektrjenje z uporabo ozemljitve. Hlajenje je priporočljivo. V bližini mora biti na voljo izpiralka za oči ali varnostna prha.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.



## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Propan-2-ol	200-661-7	500	200; BAT= 50 mg/l - velja za kri in urin (karakteristični pokazatelj: aceton, biološki vorec: kri in urin, čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

DNEL vrednosti za Propan-2-ol:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 319 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 26 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalna, lokalni učinki): 888 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 500 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti za Propan-2-ol:

PNEC (sladka voda): 140,9 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 0,16 mg/g

PNEC (morska voda): 140,9 mg/l

PNEC (morska voda, sediment): 0,552 mg/g

PNEC (zemlja): 0,028 mg/kg

PNEC (STP): 2251 mg/l

PNEC (voda): 140,9 mg/l

Opomba: občasni izpust

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti eksplozijsko varno opremo. Zagotoviti izpiralko za oči ali varnostno prho.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

###### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo.

### Zaščita dihal:

Uporabiti samostojni dihalni aparat, če obstaja možnost nenadzorovanega sproščanja.

### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Fizično stanje: trdno. Oblika: robček, prepojen s tekočino, bele barve.
Vonj:	Po topilu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	13 °C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	V vodi: ni topen v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

HOS (EU): 49,5%

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in ne-reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen in ne-reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Niso znane pri normalnih pogojih uporabe.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročini, plamenu in iskram. Izogibati se temperaturam, ki presegajo plamenišče! preprečiti stik z nezdružljivimi materiali.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik lahko kožo razmasti in izsuši, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Očesni stik: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: Izpostavljenost lahko povzroči začasno draženje, pordelost ali neugodje. Hlapi imajo narkotični učinek in lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.

Informacije o toksikoloških učinkih:

(a) akutna strupenost - ni razvrstitev

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitev

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - ni razvrstitev

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitev

(f) rakotvornost - ni razvrstitev

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitev

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - ni razvrstitev

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitev

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitev

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Potencial za bioakumulacijo je nizek.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 3175

14.2 Pravilno odprejno ime ZN: Trdne snovi ali zmesi trdnih snovi (kot so pripravki ali odpadki), ki vsebujejo vnetljivo tekočino, n.d.n., s plameniščem do 60°C

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 4.1, F1

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni podatka.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu. - Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-400 (CLEANER T-P)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SAFETY DATA SHEET Cleaner T-P, Ford Motor Company Ltd., izdan: 01.07.2016, verzija 6.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

FIR: 195087 (400 ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-  
400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija:

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 4,4-metilendifenil diizocianat.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.



## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Oksidipropil dibenzoat	248-258-5 27138-31-4 /	1-<2,5	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119529241-49- XXXX
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47- XXXX

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Dati piti 1-2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja! V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko. Prizadetega opazovati. Simptomi lahko nastopijo z zamikom.

Splošni ukrepi: Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, mora biti seznanjeno s proizvodom in poskrbeti mora za lastno zaščito.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Gasilna pena. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno.

Uporabiti standardne postopke protipožarne zaščite in upoštevati nevarnost drugih vključenih materialov.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko naredi brez tveganja. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti. Nositi primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v dobro prezračevanem prostoru. Hraniti stran od nezdružljivih materialov (glejte oddelek 10). Temperatura skladiščenja: med 5°C in 25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

# VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0	0,05	/

Biološka mejna vrednost: ni bioloških mejnih vrednosti za sestavine.

DNEL vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Oksidipropil dibenzoat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,22 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,69 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 5 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 170 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 10 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 35,08 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 1 mg/l

PNEC (voda): 10 mg/l

Opomba: občasni izpust

Oksidipropil dibenzoat:

PNEC (tla): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 0,0037 mg/l

PNEC (morska voda): 0,00037 mg/l

PNEC (usedline): 1,49 mg/kg

Opomba: sladka voda

PNEC (usedline): 0,149 mg/kg

Opomba: morska voda

PNEC (STP): 10 mg/l

PNEC (voda): 0,037 mg/l

Opomba: občasni izpust

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

Običajna ventilacija je ponavadi zadostna.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

V primeru nevarnosti stika nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu/hlapov uporabiti samostojen dihalni aparat.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	4606 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,24 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS: 0%

### ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Amini, alkoholi, voda.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-  
400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Splošne informacije: poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči neželene učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: neposreden stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Vendar zaužitje ni glavno merilo za poklicno izpostavljenost.

Simptomi: kašelj, težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijske dihalnih poti in kožne reakcije.

Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mešanica različnih snovi: ni razpoložljivih informacij.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

Oksidipropil dibenzoat:

EC50, Pseudokirchnerella subcapitata: 4,9 mg/L, 72 h (OECD 201)

NOEC (alge): 1 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC50, Daphnia magna: 19,3 mg/L, 48 h (OECD 202)

LC50, ribe, Pimephales promelas: 3,7 mg/L, 96 h (OECD 203)

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Oksidipropil dibenzoat:

87 % (OECD 301 B)

Trajanje tesiranja: 28 dni

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Oksidipropil dibenzoat:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,9, (OECD 117)

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.



## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb. Mladostniki, stari manj kot 18 let, ne smejo ravnati s tem proizvodom.
- Uredba (ES) št. 1907/2006: Priloga XVII - omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov: 4,4-metilendifenil diizocianat, CAS: 101-68-8.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (ADHESIVE H-PU1)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Adhesive H-PU1, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 30.06.2016, verzija: 2.0.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 15

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

FIR: 195158

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Primer. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 15

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Nevarno

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P284 - Nositi opremo za zaščito dihal.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P370 + P378 - Ob požaru: Za gašenje uporabiti suh kemični prah, ogljikov dioksid, peno odporno na alkohol.

Vsebuje: 1,3-diizocianato-2-metilbenzen, butanon, etil acetat, n -butil acetat, tris(p-izocianatofenil) tiofosfat

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST****2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 15

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Butanon	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457290-43-XXXX
Etil acetat	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119475103-46-XXXX
n -butil acetat	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	01-2119485493-29-XXXX
Tris(p-izocianatofenil) tiofosfat	223-981-9 4151-51-3 /	1-<5	Resp. Sens. 1, H334	/
Akrilna kislina	201-177-9 79-10-7 607-061-00-8	0,1-<1	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	01-2119452449-31-XXXX
1,3-diizocianato-2-metilbenzen	618-500-8 9017-01-0 /	0,1-<1	Skin Sens. 1H317	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 15

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči zaspanost in omtico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamegljen vid. Kašelj. Težavnost pri dihanju.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

V primeru opeklin hladite z vodo. Odstranite oblačila v kolikor se niso zlepila s kožo. Poklicati zdravniško pomoč. Med prevozom do zdravstvene ustanove mesto opekline še naprej hladiti. Ponesrečenca imeti pod stalnim nadzorom. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

Splošni ukrepi: Onesnaženo obleko in obutev takoj odstraniti. V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo proizvoda. Medicinsko osebje mora biti seznanjeno z snovmi, ki jih proizvod vsebuje in morajo poskrbeti za lastno varnost. Onesnaženo obleko pred ponovno uporabo oprati.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 15

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Vodna meglica. Suh kemičen prah. Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Proizvod je razvrščen tudi kot lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga. Lahko potujejo na velike razdalje do vira vžiga in vdarijo nazaj. Ne vdihavati hlapov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Med požarom se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno z negorljivim plaščem, čelado z obraznim ščitom, rokavice, gumijaste čevlje in samostojen dihalni aparat.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 15

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Ne vdihavati hlapov. Paziti na smer vetra. Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Ne se dotikati poškodovane embalaže ali razsutja, dokler niste opremljeni z ustrezno zaščitno opremo. Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti. Pred vstopom v zaprti prosto, prostor prezračiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Uporabljati neiskreče se orodje. Zavarovati pred gorljivimi materiali, kot so les, papir, olje, itd. Proizvod se meša z vodo.

Večja razsutja: zaustaviti širjenje, če se to lahko varno stori. Razsutje mehansko pobrati in ga odstraniti v skladu s poglavjem 13. Mesto razsutja sprati z vodo.

Razsutega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.



## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 15

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hlapi skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. S proizvodom ne ravnati ali skladiščiti v bližini odprtega plamena, virov vžiga ali virov toplote. Zavarovati ga pred direktno sončno svetlobo. Ne kaditi. Upoštevati ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju. Med uporabo mora biti vsa oprema ozemljena. Uporabljati ne-iskreče se orodje in eksplozijsko varno opremo. Izogibati se vdihavanju meglic ali hlapov. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračenje. Nositi ustrezno osebno varovalno obleko (poglavje 8). Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Hraniti zaklenjeno. Zavarovati ga pred vročino, iskrami in odprtim ognjem. Preprečiti elektrostatično naelektrenje z uporabo ozemljitve. V bližini mora biti na voljo izpiralka za oči ali varnostna prha. Temperatura skladiščenja:  $<+25^{\circ}\text{C}$ .

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 15

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Butanon	201-159-0	600	200; BAT=40,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*): karakteristični pokazatelj: metil etil keton; biološki vzorec: urin; čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. * -
Etil acetat	205-500-4	1400	400
n -butil acetat	204-658-1	480	100
* - Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0,5 g/l in > 3,0 g/l, ne upoštevajo			

DNEL vrednosti za:

Akrična kislina, CAS 79-10-7:

Potrošnik, dermalna, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalna, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
Delavec, kratkotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>

Butanon, CAS 78-93-3:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 412 mg/kg/tt/dan  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 106 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 31 mg/kg/tt/dan  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 1161 mg/kg/tt/dan  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 600 mg/m<sup>3</sup>

Etil acetat, CAS 141-78-6:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 37 mg/kg/tt/dan  
Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 4,5 mg/kg/tt/dan  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 63 mg/kg/tt/dan  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 15

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti za:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7

PNEC (sladka voda): 0,003 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 30 mg/kg

PNEC (morska voda): 0 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,024 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,002 mg/kg

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 0,9 mg/l

PNEC (voda): 0,001 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon, CAS 78-93-3:

PNEC (sladka voda): 55,8 mg/l

PNEC (morska voda): 55,8 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (morska voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (zemlja): 0,0225 mg/g

PNEC (STP): 709 mg/l

PNEC (voda): 55,8 mg/l

Opomba: občasni izpust

Etil acetat, CAS 141-78-6:

PNEC (sladka voda): 0,24 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 200 mg/kg

PNEC (morska voda): 0,024 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 1,15 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,115 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,148 mg/kg

PNEC (STP): 650 mg/l

PNEC (voda): 1,65 mg/l

Opomba: občasni izpust

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

PNEC (sladka voda): 0,18 mg/l

PNEC (morska voda): 0,018 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,981 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,0981 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,0903 mg/kg

PNEC (STP): 35,6 mg/l

PNEC (voda): 0,36 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon se lahko absorbira skozi kožo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti eksplozijsko varno opremo. Zagotoviti izpiralko za oči ali varnostno prho.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 15

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo.

#### Zaščita dihal:

Uporabiti samostojni dihalni aparat, če obstaja možnost nenadzorovanega sproščanja.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 15

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, črne barve.
Vonj:	Po topilu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 35 °C
Plamenišče:	-7,0 °C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	470 hPa pri 55°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	V vodi: se delno meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	8-20 mPa*s pri 23 °C
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 0,98 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
HOS (EU): 61%

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Reagira z vodo, močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Nevarno reagira z močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročini, plamenu in iskram ter drugim virom vžiga. Izogibati se temperaturam, ki presegajo plamenišče! Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali. Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Nitrati. Amoniak. Amini. Jedki izocianati.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 15

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Splošne informacije: Poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol, slabost, bruhanje. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik lahko kožo razmasti in izsuši, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Očesni stik: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: Glavobol. Lahko povzroči zaspanost in omotico. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamegljen vid. Oteženo dihanje.

Informacije o toksikoloških učinkih:

(a) akutna strupenost - ni razvrstitev

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitev

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitev

(f) rakotvornost - ni razvrstitev

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitev

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitev

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitev

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT H1-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 15

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta različja škodljiv vpliv na okolje.

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

EC50, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,13 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC10, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,03 mg/l, 72 h

LC50, ribe, *Salmo gairdneri* (new name *Oncorhynchus mykiss*): 27 mg/l, 96 h (EPA OTS 797.1400)

NOEC, *Daphnia magna*: 19 mg/l, 21 dni (EPA OTS 797.1330)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

procent razgradnje (aerobna biorazgradnja): 81%, OECD 301 D, trajanje testiranja: 22 dni.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

log Kow voda: 0,46

BCF (biokoncentracijski faktor): 3,16

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053960 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 1 COMPONENT HI-400 (PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 15 od 15

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SAFETY DATA SHEET Primer All-in-One, Ford Motor Company Ltd., izdan: 04.07.2016, verzija 2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.



## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2 (ADHESIVE H-PU2)

FIR: 183164 (310 ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija:

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 4,4-metilendifenil diizocianat.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Oksidipropil dibenzoat	248-258-5 27138-31-4 /	1-<2,5	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119529241-49- XXXX
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47- XXXX

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Dati piti 1-2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja! V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko. Prizadetega opazovati. Simptomi lahko nastopijo z zamikom.

Splošni ukrepi: Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, mora biti seznanjeno s proizvodom in poskrbeti mora za lastno zaščito.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Gasilna pena. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno.

Uporabiti standardne postopke protipožarne zaščite in upoštevati nevarnost drugih vključenih materialov.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko naredi brez tveganja. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti. Nositi primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v dobro prezračenem prostoru. Hraniti stran od nezdružljivih materialov (glejte oddelek 10).  
Temperatura skladiščenja: med 5°C in 25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0	0,05	/

Biološka mejna vrednost: ni bioloških mejnih vrednosti za sestavine.

DNEL vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Oksidipropil dibenzoat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,22 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,69 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 5 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 170 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 10 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 35,08 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 1 mg/l

PNEC (voda): 10 mg/l

Opomba: občasni izpust

Oksidipropil dibenzoat:

PNEC (tla): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 0,0037 mg/l

PNEC (morska voda): 0,00037 mg/l

PNEC (usedline): 1,49 mg/kg

Opomba: sladka voda

PNEC (usedline): 0,149 mg/kg

Opomba: morska voda

PNEC (STP): 10 mg/l

PNEC (voda): 0,037 mg/l

Opomba: občasni izpust

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

Običajna ventilacija je ponavadi zadostna.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

V primeru nevarnosti stika nositi tesno prilagajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu/hlapov uporabiti samostojen dihalni aparat.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	3500 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,20 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS (utežni %): 0%

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Amini, alkoholi, voda.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).



## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Splošne informacije: poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči neželene učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: neposreden stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Vendar zaužitje ni glavno merilo za poklicno izpostavljenost.

Simptomi: kašelj, težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijske dihalnih poti in kožne reakcije.

Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mešanica različnih snovi: ni razpoložljivih informacij.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlita škodljiv vpliv na okolje.

Oksidipropil dibenzoat:

EC50, Pseudokirchnerella subcapitata: 4,9 mg/L, 72 h (OECD 201)

NOEC (alge): 1 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC50, Daphnia magna: 19,3 mg/L, 48 h (OECD 202)

LC50, ribe, Pimephales promelas: 3,7 mg/L, 96 h (OECD 203)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Oksidipropil dibenzoat:

87 % (OECD 301 B)

Trajanje tesiranja: 28 dni

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Oksidipropil dibenzoat:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,9, (OECD 117)

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb. Mladostniki, stari manj kot 18 let, ne smejo ravnati s tem proizvodom.
- Uredba (ES) št. 1907/2006: Priloga XVII - omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov: 4,4-metilendifenil diizocianat, CAS: 101-68-8.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(ADHESIVE H-PU2)

Datum priprave: 05.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Adhesive H-PU2, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 01.07.2016, verzija: 3.0.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H373 Lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2 (CLEANER T-P)

FIR: 155483

Koda finis: 1 885 025

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije:  
Flam. Liq. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.  
P280 - Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
Vsebuje: Propan-2-ol.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Propan-2-ol	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	40-60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Draži oči in sluznico. Hlapi laho imajo narkotični učinek in lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko. V primeru kratke sape, dovajati kisik. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

Splošni ukrepi: V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo proizvoda. Medicinsko osebje mora biti seznanjeno z snovmi, ki jih proizvod vsebuje in morajo poskrbeti za lastno varnost.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Vodna meglica. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). proizvod je razvrščen tudi kot lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga. Lahko potujejo na velike razdalje do vira vžiga in vdarijo nazaj. Ne vdihavati hlapov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Med požarom se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno z negorljivim plaščem, čelado z obraznim ščitom, rokavice, gumijaste čevlje in samostojen dihalni aparat.



## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Paziti na smer vetra. Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Ne se dotikati poškodovane embalaže ali razsutja, dokler niste opremljeni z ustrežno zaščitno opremo. Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti. Pred vstopom v zaprti prostó, prostor prezračiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti elektrostatično naelektrenje. Uporabljati neiskreče se orodje. Zavarovati pred gorljivimi materiali, kot so les, papir, olje, itd. Proizvod se meša z vodo.

Večja razsutja: zaustaviti širjenje, če se to lahko varno stori. Razsutje mehansko pobrati in ga odstraniti v skladu s poglavjem 13. Mesto razsutja sprati z vodo.

Razsutega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hlapi skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. S proizvodom ne ravnati ali skladiščiti v bližini odprtega plamena, virov vžiga ali virov toplote. Zavarovati ga pred direktno sončno svetlobo. Ne kaditi. Upoštevati ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju. Med uporabo mora biti vsa oprema ozemljena. Uporabljati ne-iskreče se orodje in eksplozijsko varno opremo. Izogibati se vdihavanju meglic ali hlapov. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno varovalno obleko (poglavje 8). Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Hraniti zaklenjeno. Zavarovati ga pred vročino, iskrami in odprtim ognjem. Preprečiti elektrostatično naelektrenje z uporabo ozemljitve. Hlajenje je priporočljivo. V bližini mora biti na voljo izpiralka za oči ali varnostna prha.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Propan-2-ol	200-661-7	500	200; BAT= 50 mg/l - velja za kri in urin (karakteristični pokazatelj: aceton, biološki vorec: kri in urin, čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

DNEL vrednosti za Propan-2-ol:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 319 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 26 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalna, lokalni učinki): 888 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 500 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti za Propan-2-ol:

PNEC (sladka voda): 140,9 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 0,16 mg/g

PNEC (morska voda): 140,9 mg/l

PNEC (morska voda, sediment): 0,552 mg/g

PNEC (zemlja): 0,028 mg/kg

PNEC (STP): 2251 mg/l

PNEC (voda): 140,9 mg/l

Opomba: občasni izpust

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti eksplozijsko varno opremo. Zagotoviti izpiralko za oči ali varnostno prho.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilagajajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

###### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo.

### Zaščita dihal:

Uporabiti samostojni dihalni aparat, če obstaja možnost nenadzorovanega sproščanja.

### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Fizično stanje: trdno. Oblika: robček, prepojen s tekočino, bele barve.
Vonj:	Po topilu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	13 °C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	V vodi: ni topen v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

HOS (EU): 49,5%

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in ne-reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen in ne-reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Niso znane pri normalnih pogojih uporabe.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročini, plamenu in iskram. Izogibati se temperaturam, ki presegajo plamenišče! Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik lahko kožo razmasti in izsuši, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Očesni stik: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: Izpostavljenost lahko povzroči začasno draženje, pordelost ali neugodje. Hlapi imajo narkotični učinek in lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.

Informacije o toksikoloških učinkih:

(a) akutna strupenost - ni razvrstitev

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitev

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - ni razvrstitev

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitev

(f) rakotvornost - ni razvrstitev

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitev

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - ni razvrstitev

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitev

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitev

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Potencial za bioakumulacijo je nizek.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 3175

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Trdne snovi ali zmesi trdnih snovi (kot so pripravki ali odpadki), ki vsebujejo vnetljivo tekočino, n.d.n., s plameniščem do 60°C

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 4.1, F1

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni podatka.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu. - Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(CLEANER T-P)

Datum priprave: 30.03.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SAFETY DATA SHEET Cleaner T-P, Ford Motor Company Ltd., izdan: 01.07.2016, verzija 6.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.



## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 15

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2 (PRIMER ALL-IN-ONE)

FIR: 195158

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepilo. Primer. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 15

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kategorije:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Resp. Sens. 1

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P284 - Nositi opremo za zaščito dihal.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu, Hraniti v tesno zaprti posodi.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P370 + P378 - Ob požaru: Za gašenje uporabiti suh kemični prah, ogljikov dioksid, peno odporno na alkohol.

Vsebuje: 1,3-diizocianato-2-metilbenzen, butanon, etil acetat, n -butil acetat, tris(p-izocianatofenil) tiofosfat

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST****2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)**

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 15

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Butanon	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457290-43-XXXX
Etil acetat	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119475103-46-XXXX
n -butil acetat	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	01-2119485493-29-XXXX
Tris(p-izocianatofenil) tiofosfat	223-981-9 4151-51-3 /	1-<5	Resp. Sens. 1, H334	/
Akrilna kislina	201-177-9 79-10-7 607-061-00-8	0,1-<1	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	01-2119452449-31-XXXX
1,3-diizocianato-2-metilbenzen	618-500-8 9017-01-0 /	0,1-<1	Skin Sens. 1H317	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 15

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamegljen vid. Kašelj. Težavnost pri dihanju.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

V primeru opeklin hladite z vodo. Odstranite oblačila v kolikor se niso zlepila s kožo. Poklicati zdravniško pomoč. Med prevozom do zdravstvene ustanove mesto opekline še naprej hladiti. Ponesrečenca imeti pod stalnim nadzorom. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

Splošni ukrepi: Onesnaženo obleko in obutev takoj odstraniti. V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo proizvoda. Medicinsko osebje mora biti seznanjeno z snovmi, ki jih proizvod vsebuje in morajo poskrbeti za lastno varnost. Onesnaženo obleko pred ponovno uporabo oprati.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 15

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena odporna na alkohol. Vodna meglica. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Proizvod je razvrščen tudi kot lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh do virov vžiga. Lahko potujejo na velike razdalje do vira vžiga in vdarijo nazaj. Ne vdihavati hlapov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico.

Med požarom se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno z negorljivim plaščem, čelado z obraznim ščitom, rokavice, gumijaste čevlje in samostojen dihalni aparat.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 15

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebe:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Ne vdihavati hlapov. Paziti na smer vetra. Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Ne se dotikati poškodovane embalaže ali razsutja, dokler niste opremljeni z ustrežno zaščitno opremo. Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlitja ni mogoče omejiti. Pred vstopom v zaprti prosto, prostor prezračiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga (brez kajenja, vžigalnikov, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti elektrostatično naelektrjenje. Uporabljati neiskreče se orodje. Zavarovati pred gorljivimi materiali, kot so les, papir, olje, itd. Proizvod se meša z vodo.

Večja razsutja: zaustaviti širjenje, če se to lahko varno stori. Raszutje mehansko pobrati in ga odstraniti v skladu s poglavjem 13. Mesto razsutja sprati z vodo.

Raszutega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 15

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hlapi skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. S proizvodom ne ravnati ali skladiščiti v bližini odprtega plamena, virov vžiga ali virov toplote. Zavarovati ga pred direktno sončno svetlobo. Ne kaditi. Upoštevati ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju. Med uporabo mora biti vsa oprema ozemljena. Uporabljati ne-iskreče se orodje in eksplozijsko varno opremo. Izogibati se vdihavanju meglic ali hlapov. Preprečiti stik z očmi. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno osebno varovalno obleko (poglavje 8). Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Hraniti zaklenjeno. Zavarovati ga pred vročino, iskrami in odprtim ognjem. Preprečiti elektrostatično naelektrenje z uporabo ozemljitve. V bližini mora biti na voljo izpiralka za oči ali varnostna prha. Temperatura skladiščenja: <+25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 15

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Butanon	201-159-0	600	200; BAT=40,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*): karakteristični pokazatelj: metil etil keton; biološki vzorec: urin; čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. * -
Etil acetat	205-500-4	1400	400
n -butil acetat	204-658-1	480	100
* - Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0,5 g/l in > 3,0 g/l, ne upoštevajo			

DNEL vrednosti za:

Akrična kislina, CAS 79-10-7:

Potrošnik, dermalna, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalna, lokalni učinki: 1 mg/cm<sup>2</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost-lokalni učinki, vdihavanje: 30 mg/m<sup>3</sup>

Butanon, CAS 78-93-3:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 412 mg/kg/tt/dan

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 106 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 31 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 1161 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 600 mg/m<sup>3</sup>

Etil acetat, CAS 141-78-6:

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 37 mg/kg/tt/dan

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 367 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, oralna, 4,5 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, dermalna: 63 mg/kg/tt/dan

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 734 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 1468 mg/m<sup>3</sup>

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 102,34 mg/m<sup>3</sup>



## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 15

Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>  
Delavec, dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki, vdihavanje: 480 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti za:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7

PNEC (sladka voda): 0,003 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 30 mg/kg

PNEC (morska voda): 0 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,024 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,002 mg/kg

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 0,9 mg/l

PNEC (voda): 0,001 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon, CAS 78-93-3:

PNEC (sladka voda): 55,8 mg/l

PNEC (morska voda): 55,8 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (morska voda, sediment): 0,28474 mg/g

PNEC (zemlja): 0,0225 mg/g

PNEC (STP): 709 mg/l

PNEC (voda): 55,8 mg/l

Opomba: občasni izpust

Etil acetat, CAS 141-78-6:

PNEC (sladka voda): 0,24 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 200 mg/kg

PNEC (morska voda): 0,024 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 1,15 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,115 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,148 mg/kg

PNEC (STP): 650 mg/l

PNEC (voda): 1,65 mg/l

Opomba: občasni izpust

n -butil acetat, CAS: 123-86-4:

PNEC (sladka voda): 0,18 mg/l

PNEC (morska voda): 0,018 mg/l

PNEC (sladka voda, sediment): 0,981 mg/kg

PNEC (morska voda, sediment): 0,0981 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,0903 mg/kg

PNEC (STP): 35,6 mg/l

PNEC (voda): 0,36 mg/l

Opomba: občasni izpust

Butanon se lahko absorbira skozi kožo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti eksplozijsko varno opremo. Zagotoviti izpiralko za oči ali varnostno prho.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 15

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilagajajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: butil kavčuk, debeline 0,7 mm, prebojni čas 240-479 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Butojects® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo.

#### Zaščita dihal:

Uporabiti samostojni dihalni aparat, če obstaja možnost nenadzorovanega sproščanja.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 15

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, črne barve.
Vonj:	Po topilu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 35 °C
Plamenišče:	-7,0 °C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	470 hPa pri 55°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	V vodi: se delno meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	8-20 mPa*s pri 23 °C
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 0,98 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
HOS (EU): 61%

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Reagira z vodo, močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Nevarno reagira z močnimi oksidanti, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročini, plamenu in iskram ter drugim virom vžiga. Izogibati se temperaturam, ki presegajo plamenišče! Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali. Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Nitrati. Amoniak. Amini. Jedki izocianati.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 15

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Splošne informacije: Poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol, slabost, bruhanje. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: Pogost ali dolgotrajen stik lahko kožo razmasti in izsuši, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Očesni stik: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: Glavobol. Lahko povzroči zaspanost in omotico. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo bolečine, trganje, pordelost, oteklino in zamagljen vid. Oteženo dihanje.

Informacije o toksikoloških učinkih:

(a) akutna strupenost - ni razvrstitev

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitev

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitev

(f) rakotvornost - ni razvrstitev

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitev

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitev

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitev

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 15

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlita škodljiv vpliv na okolje.

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

EC50, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,13 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC10, alge, *Scenedesmus subspicatus*: 0,03 mg/l, 72 h

LC50, ribe, *Salmo gairdneri* (new name *Oncorhynchus mykiss*): 27 mg/l, 96 h (EPA OTS 797.1400)

NOEC, *Daphnia magna*: 19 mg/l, 21 dni (EPA OTS 797.1330)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

procent razgradnje (aerobna biorazgradnja): 81%, OECD 301 D, trajanje testiranja: 22 dni.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Akrilna kislina, CAS 79-10-7:

log Kow voda: 0,46

BCF (biokoncentracijski faktor): 3,16

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 14 od 15

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1139

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Zaščitni premaz, raztopina

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3, F1

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni podatka.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu. - Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2053962 WINDSCREEN ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT H2  
(PRIMER ALL-IN-ONE)

Datum priprave: 09.04.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 15 od 15

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SAFETY DATA SHEET Primer All-in-One, Ford Motor Company Ltd., izdan: 04.07.2016, verzija 2.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 13

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

FIR: 199752

Koda: 2 288 303 (65 ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepila, tesnilne mase.

Samo za poklicne uporabnike.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.



## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 13

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H315 - Povzroča draženje kože.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Kategorija:

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H315 - Povzroča draženje kože.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 2-hidroksietil metakrilat, 3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat, 2-fenilacetohidrazid, [2-[(2-metil-1-oksoalil)oksi]etil] hidrogen sukcinat

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

**2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2**

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 13

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat	231-927-0 7779-31-9 /	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	/
2-hidroksietil metakrilat	212-782-2 868-77-9 607-124-00-X	5-<10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	/
Akrlna kislina	201-177-9 79-10-7 607-061-00-8	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119452449-31-xxxx
2-fenilacetohidrazid	204-055-3 114-83-0 /	0,1-<1	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351	/
[2-[(2-metil-1-oksoalil)oksi]etil] hidrogen sukcinat	244-096-4 20882-04-6 /	0,1-<1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	01-2120137902-58
Metakrilna kislina	201-204-4 79-41-4 607-088-00-5	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	01-2119463884-26

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 13

(R)-p-menta-1,8-dien	227-813-5 5989-27-5 601-029-00-7	0,1-<0,25	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
----------------------	--	-----------	--	--

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/učinki po vdihavanju: vdihavanje lahko povzroči draženje (kašelj, plitko dihanje, težave z dihanjem).

Simptomi/učinki po stiku s kožo: draženje (srbenje, pordelost, mehurji).

Simptomi/učinki po stiku z očmi: Draženje oči. Konjunktivitis.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list proizvoda.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 13

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Gasilna pena.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje ne uporabljati direkten vodni curek, ker lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko tvorijo škodljivi plini/hlapi.

Nastajajo lahko: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

##### 6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlivanja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi: onesnažena oblačila pred ponovno uporabo dobro oprati. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Skladiščiti zakljenjeno.

Temperatura skladiščenja: 10°C - 25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepila, tesnilne mase.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 13

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Metakrilna kislina	201-204-4	8 ur: 180; KTV: 360	8 ur: 50; KTV: 100
(R)-p-menta-1,8-dien	227-813-5	8 ur: 28; KTV: 112	8 ur: 5; KTV: 20
Akrilna kislina	201-177-9	8 ur: 29; KTV: 59 (KTV-1min)	8 ur: 10; KTV: 20 (KTV-1min)

DNEL/PNEC vrednosti:

2-hidroksietil metakrilat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,83 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 2,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,83 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 4,9 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 0,482 mg/l

PNEC (slana voda): 0,482 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 3,79 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 3,79 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,476 mg/kg

PNEC (občasni izpust voda): 1 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. V skladu z EN 166.

###### Zaščita kože:

Nositi ustrezne zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (v skladu z EN 374).

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Primerni material: viton, debelina 0,7 mm, prebojni čas 6 (>480 min)

Opomba: priporočajo se rokavice Vitoject® 890 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

###### Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja ali prekoračitve mejnih vrednosti nositi primerno zaščito za dihala: maska s filtrom tip A - organske spojine z visokim vreliščem (>65°C).

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 13

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Gel, rdeče barve.
Vonj:	Blag.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>150°C
Plamenišče:	>100°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	<10 mmHg pri 27°C; <300 mbar pri 50°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Ni podatka.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Dinamična: <1100 Pa.s
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
HOS: <5%

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri uporabi v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Jih ni pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glejte poglavje 7).

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti, močne kisline, reducenti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri termičnem razpadu nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, žveplovi oksidi. Lahko pride do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 13

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Akrilna kislina:

LD50 (oralno, podgana): 1500 mg/kg

ATE (vdihavanje, hlapi): 11 mg/l/4h

LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg (OECD 402)

Metakrilna kislina:

LD50 (oralno, podgana): 1320 mg/kg tt (OECD 401)

LC50 (vdihavanje, podgana, aerosol): 7,1 mg/l/4h (OECD 403)

LD50 (dermalno, zajec): 500-1000 mg/kg tt

Jedkost/draženje kože: draži kožo.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost zarodnih celic: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT- enkratna izpostavljenost: lahko draži dihala.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 13

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Akrilna kislina:

LC50 (ribe- *Oncorhynchus mykiss*, 96 ur): 27 mg/l (EPA OTS 797.1400)

EC50 (alge- *Desmodesmus subspicatus*, 72 ur): 0,13 mg/l

Kronična strupenost:

EC50 (alge- *Desmodesmus subspicatus*, 0,04 ur): 0,13 mg/l

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 3,8 mg/l

(R)-p-menta-1,8-dien:

LC50 (riba - *Pimephales promelas*, 96h): 720 mikrog/l (OECD 203)

NOEC (riba - *Pimephales promelas*, 3d): 0,059 mg/l

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni biorazgradljiv.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Strjena lepila niso mobilna.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo. Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 13

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 13

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 1272/2008
- oddelek 3: delna sprememba sestave
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe.

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka.

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Flange Sealant - Anaerobic LR-2, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 16.11.2018, verzija: 1.1.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## **VARNOSTNI LIST**

**2288303 FLANGE SEALANT - ANAEROBIC LR-2**

Datum priprave: 08.05.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 13

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

105224 UNIVERSAL BONDER

FIR: 105224

Koda: 5 003 604 (20g)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Lepilo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

**Distributer za Slovenijo:**

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

**Tel.:** 01 25 25 169, **fax:** 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

**Proizvajalec:**

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

**Tel.:** +44 1327 305 198, **fax:** /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 2 od 12

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

H315 - Povzroča draženje kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Kategorija:  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Pozor

H315 - Povzroča draženje kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
P261 - Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.  
P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 202 Cianoakrilat. Nevarno. Kožo in oči zlepi v nekaj sekundah. Hraniti zunaj dosega otrok.  
Vsebuje: etil 2-cianoakrilat

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 3 od 12

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etil 2-cianoakrilat	230-391-5 7085-85-0 607-236-00-9	80-<100	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	01-2119527766-29- xxxx
Hidrokinon	204-617-8 123-31-9 604-005-00-4	0,01-<0,1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119524016-51- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 4 od 12

#### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

##### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

###### **4.1.1 Vdihavanje:**

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik.

###### **4.1.2 Stik s kožo:**

Kožo takoj sprati s toplo vodo in milom. Preprečiti širjenje proizvoda na neprizadeto kožo. Če proizvod zlepi kožo, mesto sprati z vodo in poiskati zdravniško pomoč. V primeru zlepljenja ustnic takoj poiskati zdravniško pomoč.

###### **4.1.3 Stik z očmi:**

Oči takoj sprati z veliko količino vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč, če se oči zlepijo.

###### **4.1.4 Zaužitje:**

Prepričati se, da so dihalne poti proste. Takoj poiskati zdravniško pomoč.  
V primeru zaužitja večje količine takoj poklicati center za zastrupitve. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja, brez odobritve zdravnika.

##### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Konjunktivitis.  
Lahko povzroči alergijsko reakcijo dihalnih poti.  
Nelagodje v prsih.  
Dražilni učinki.

##### **4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

V primeru oteženega dihanja, ponesrečencu dajati kisik. Naj počiva na toplem. Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, naj se drži vstran od kontaminiranega območja in naj poskrbi za svojo varnost.

#### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

##### **5.1 Sredstva za gašenje:**

###### **5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Vodna meglica. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Gasilna pena.

###### **5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Za gašenje ne uporabljati polni vodni curek, ker lahko razširi požar.

##### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

V primeru požara se lahko sproščajo dražilni, jedki in/ali strupeni plini.

##### **5.3 Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Vključno s čelado in ščitnikom za obraz, rokavicami in škornji. Odstraniti posode iz območja požara, če se lahko to stori brez tveganja. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodo. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.



**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 5 od 12

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

**6.1.1 Za neizučeno osebo:**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ne dotikati se poškodovanih posod ali razlitega materiala, razen če se nosi primerna zaščitna obleka. Pred vstopom prezračiti zaprte prostore.

**6.1.2 Za reševalce:**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Preprečiti nadaljnje puščanje ali izlitje, če se to lahko stori varno.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

**6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:**

Ni podatka.

**6.3.2 Primerni postopki čiščenja:**

Ne uporabljati krp za brisanje. Razlit proizvod sprati z vodo, da se zaključi polimerizacija. Proizvod nato postrgati s površine. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Vezani material se lahko odlaga kot nenevarni odpadek.

**6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:**

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Temperatura skladiščenja: med 2°C in 8°C.

**7.3 Posebne končne uporabe:**

Lepilo.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 6 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Hidrokinon	204-617-8	2 (I)	/

Biološke mejne vrednosti: niso določene.

DNEL vrednosti:

Etil 2-cianoakrilat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Hidrokinon:

DNEL (potrošnik, dermalna, dolgoročna izpostavljenost, sistemski učinek): 64 mg/kg tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 1,74 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 128 mg/kg na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti:

Hidrokinon:

PNEC (sladka voda): 0,114 mikrog/l

PNEC (morska voda): 0,0114 mikrog/l

PNEC (sediment, sladka voda): 0,98 mikrog/l

PNEC (sediment, morska voda): 0,097 mikrog/l

PNEC (čistilna naprava): 0,71 mg/l

PNEC (tla): 0,000129 mg/kg

PNEC (občasni izpust): 1,34 mikrog/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. V skladu s SIST EN 166:2002.

##### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu s SIST EN 374). Opomba: priporočajo se rokavice Butoject® 898 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 7 od 12

dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože: preprečiti stik s kožo. Nositi zaščitno delovno obleko.

**Zaščita dihal:**

V primeru nenadzorovanega izpusta, kjer vrednosti izpusta niso znane ali katrih koli drugih okoliščin, nositi avtonomni dihalni aparat (v skladu s SIST EN 137:2006).  
Filter A (organski plini in hlapi).

**Zaščita pred toplotno nevarnostjo:**

Nositi zaščitno obleko, odporno na toploto, če je to potrebno.

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

**Splošni ukrepi:**

Osebna zaščitna oprema mora biti izbrana v skladu s standardi SIST EN in posvetom z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Upoštevati dobre osebne higienske ukrepe, kot je umivanje pred odmori in po končanem delu. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

<b>Videz:</b>	Tekočina, brezbarvna do svetlo rumene barve.
<b>Vonj:</b>	Dražilen.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	Ni podatka.
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni podatka.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	>149°C
<b>Plamenišče:</b>	80°C-93,3°C
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatka.
<b>Vnetljivost (trdno/ plinasto):</b>	Ni podatka.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Parni tlak:</b>	<0,45003701 mm Hg pri 25°C
<b>Parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Relativna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Topnost:</b>	V vodi polimerizira.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni podatka.
<b>Viskoznost:</b>	Ni podatka.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.

**9.2 Drugi podatki:**

Gostota: 1,10 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS: <3%

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 8 od 12

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost:**

V primeru stika z vodo, amini, alkalnimi snovmi in alkoholi pride do hitre eksotermne polimerizacije.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Pri uporabi v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**

V primeru stika z vodo, amini, alkalnimi snovmi in alkoholi pride do hitre eksotermne polimerizacije.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Voda.  
Amini.  
Alkoholi.  
Alkalije.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 9 od 12

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

Poklicna izpostavljenost proizvodu lahko povzroči neželene učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: lahko povzroči draženje dihal. Daljše vdihavanje je lahko zdravju škodljivo.

Stik s kožo: povzroča draženje kože. Kožo zlepi v nekaj sekundah. Alergična reakcija ni verjetna glede na to, da se proizvod strdi na površini kože.

Stik z očmi: povzroča hudo draženje oči. Proizvod zlepi veke. V suhi atmosferi (relativna vlaga <50%) lahko hlapi povzročijo draženje in solzenje.

Zaužitje: obstaja majhna nevarnost zaužitja. Skoraj nemogoče je proizvod pogoltniti, saj zelo hitro polimerizira v ustih.

Simptomi: draži oči, dihala in kožo. Draži usta, žrelo in želodec.

Akutna toksičnost: ni podatka.

Jedkost/draženje kože: draži kožo.

Hude poškodbe oči/draženje: draži oči.

Preobčutljivost dihal: ni podatka.

Preobčutljivost kože: ni pričakovati, da bi proizvod povzročal preobčutljivost.

Mutagenost zarodnih celic: ni razpoložljivih podatkov, ki bi označevali proizvod ali njegove sestavine, prisotne v koncentraciji več kot 0,1%, kot mutagene ali genotoksične.

Rakotvornost:

IARC-Monografija. Splošna ocena rakotvornosti:

Hidrokinon: ni klasificiran kot rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje: ni pričakovati, da bi bil proizvod strupen za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: ni razvrščen.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: ni razvrščen.

Nevarnost aspiracije: ni podatka.

Druge informacije niso na voljo.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 10 od 12

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost:**

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren.  
To ne izključuje možnosti, da lahko imajo velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni podatka.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Ni podatka.  
n-oktanol/voda (log Kow):  
Etil 2-cianoakrilat: 0,776  
Hidrokinon: 0,59

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni podatka.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni pričakovati drugih škodljivih učinkov.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlivati v vode, tla ali kanalizacijo. Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Prazne posode lahko vsebujejo ostanke proizvoda, zato je potrebno z njimi ravnati kot s proizvodom.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 11 od 12

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

**VARNOSTNI LIST**  
**105224 UNIVERSAL BONDER**

Datum priprave: 15.04.2014  
Sprememba: 29.06.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 12 od 12

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki. Zato je to raven izpostavljenosti snovi, ki se pri ljudeh ne sme preseči.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50 - LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v oločenem časovnem intervalu.

EC50 - EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet Universal Bonder, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 28.07.2016, verzija: 3.0.

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.



**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 1 od 15

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

174256 THREAD LOCKING HS

FIR: 174256

Koda: 1 461 313 (5 ml)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Lepilo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

**Distributer za Slovenijo:**

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

**Proizvajalec:**

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 2 od 15

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Kategorija:

Skin Sens. 1

Eye irrit. 2

STOT SE 3

### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Pozor

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

P261 - Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Vsebuje hidroksipropil metakrilat, 2,2'-etilendioksidietil-dimetakrila, [2-[(2-metil-1-oksoalil)oksi]etil] hidrogen sukcinat, kumen hidroperoksid, 2-hidroksietil metakrilat, 2-fenilacetohidrazin.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 3 od 15

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Hidroksipropil metakrilat	248-666-3 27813-02-1 /	25-<50	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	01-2119490226-37-xxxx
2,2'-etilendioksidietil - dimetakrilat	203-652-6 109-16-0 /	5-<10	Skin Sens. 1B, H317	01-2119969287-21-xxxx
2-[(2-metil-1- oksoalil)oksi]etil] hidrogen sukcinat	244-096-4 20882-04-6 /	1-<3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	/
Kumen hidroperoksid	201-254-7 80-15-9 617-002-00-8	1-<2,5	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	/
2-hidroksietil metakrilat	212-782-2 868-77-9 607-124-00-X	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	01-2119490169-29-xxxx
2-fenilacetohidrazin	204-055-3 114-83-0 /	0,1-<1	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351	/

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 4 od 15

Metakrilna kislina	201-204-4 79-41-4 607-088-00-5	0,1-<1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	01-2119463884-26- xxxx
1,4-naftoquinon	204-977-6 130-15-4 /	0,01-<0,1	Acute Tox. 3, H301 / Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

#### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

##### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

###### **4.1.1 Vdihavanje:**

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Naj počiva na toplem.

###### **4.1.2 Stik s kožo:**

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. Onesnažena oblačila takoj sleči. V primeru ekcema ali drugih kožnih nepravilnosti: poiskati zdravniško pomoč in ravnati po navodilih navedenih v tem varnostnem listu.

###### **4.1.3 Stik z očmi:**

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

###### **4.1.4 Zaužitje:**

Usta sprati z vodo. Ponesrečencu dati popiti 1- 2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Močno draži oči. Simptomi lahko vključujejo zbadanje, solzenje, rdečino, oteklino in zamegljen vid. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dermatitis. Izpuščaj.

##### **4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Zdraviti simptomatsko. Zagotoviti splošne podporne ukrepe. Ponesrečenca opazovati. Simptomi so lahko zapozneli.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 5 od 15

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Vodna meglica. Suh kemičen prah. Gasilna pena.

**5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Voda v polnem curku.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Za gašenje ne uporabljati direktn vodni curek, ker lahko razširi požar.

V primeru požara se lahko sproščajo dražilni hlapi/plini. Ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Vsebnike izpostavljene ognju odstraniti na varno, če je to možno varno storiti. Upoštevati splošne zahteve za gašenje in upoštevati nevarnosti prisotnih materialov.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 6 od 15

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

**6.1.1 Za neizučeno osebje:**

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Držati se v smeri proti vetru. Zadrževati se izven nizkih območjih. Nositi ustrezno zaščitno obleko in opremo. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Ne dotikati se poškodovanih posod ali razlitega materiala, v primeru neustrezne zaščitne obleke. Zagotoviti zadostno zračenje. V kolikor večjega razlitja ni mogoče zajeziti je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

**6.1.2 Za reševalce:**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi ustrezno zaščito za dihala in osebno zaščitno opremo (oddelek 8)

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

**6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:**

Ni podatka.

**6.3.2 Primerni postopki čiščenja:**

Proizvod se meša z vodo.

Večja razlitja: zaustaviti iztekanje, če se lahko to stori brez tveganja. Če je mogoče, zajeziti razlitje. Razlitje pokriti s plastično folijo, da se prepreči širjenje. Absorbirati z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Mesto razlitja sprati z vodo.

Manjša razlitja: obrisati z vpojnim materialom (npr. krpo). Površino temeljito očistiti, da se odstrani kontaminacija.

Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalni vsebnik za ponovno uporabo

**6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 7 od 15

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Ne vdihavati hlapov in meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Upoštevati splošne higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. S proizvodom ravnati previdno. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Preprečiti daljšo izpostavljenost.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti zaklenjenega, izven dosega otrok in ločeno od nekompatibilnih materialov (glej poglavje 10).  
Temperatura skladiščenja: med 8°C in 21°C.

**7.3 Posebne končne uporabe:**

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

174256 THREAD LOCKING HS

Datum priprave: 07.05.2014

Sprememba: 03.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 8 od 15

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

Biološka mejna vrednost: ni ugotovljene biološke meje izpostavljenosti za sestavino(-e).

DNEL vrednosti:

2,2'-etilendioksidietil -dimetakrilat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 8,33 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 14,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 8,33 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 13,9 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 48,5 mg/m<sup>3</sup>

2-hidroksietil metakrilat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,83 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 2,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,83 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1,3 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 4,9 mg/m<sup>3</sup>

Hidroksipropil metakrilat:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 2,5 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 2,5 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,2 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 14,7 mg/m<sup>3</sup>

Metakrilna kislina:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 2,55 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 6,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,25 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 6,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 4,25 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 88 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 29,6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti:

2,2'-etilendioksidietil -dimetakrilat:

PNEC (sladka voda): 0,164 mg/l

PNEC (slana voda): 0,016 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 1,85 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 0,185 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,274 mg/kg

PNEC (občasni izpust): 0,164 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l

2-hidroksietil metakrilat:

PNEC (sladka voda): 0,482 mg/l

PNEC (morska voda): 0,482 mg/l

PNEC (sediment, sladka voda): 3,79 mg/kg

PNEC (sediment, morska voda): 3,79 mg/kg



# VARNOSTNI LIST

174256 THREAD LOCKING HS

Datum priprave: 07.05.2014

Sprememba: 03.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 9 od 15

PNEC (zemlja): 0,476 mg/kg  
PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l  
PNEC (voda - občasni izpust): 1 mg/l

Hidroksipropil metakrilat:  
PNEC (sladka voda): 0,904 mg/l  
PNEC (morska voda): 0,904 mg/l  
PNEC (sediment, sladka voda): 6,28 mg/kg  
PNEC (sediment, morska voda): 6,28 mg/kg  
PNEC (zemlja): 0,727 mg/kg  
PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l  
PNEC (voda- občasni izpust): 0,972 mg/l

Metakrilna kislina:  
PNEC (sladka voda): 0,82 mg/l  
PNEC (morska voda): 0,82 mg/l  
PNEC (zemlja): 1,2 mg/kg  
PNEC (čistilna naprava): 10 mg/l  
PNEC (voda - občasni izpust): 0,82 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni. Zagotoviti izpiralko za oči.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi CEN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami testirane v skladu s SIST EN 374-1:2003, 374-2:2003, 374-3:2003, 374-3:2003/AC:2006, 374-4:2014.

Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal:

V primeru nastajanja hlapov nositi ustrezno zaščito za dihalo.

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 10 od 15

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija. Onesnaženo delovno obleko ne uporabljati drugje, kot na delovnem mestu.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, zelene barve.
Vonj:	Blag.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>149°C
Plamenišče:	>93°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	0,3 mbar pri 20°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Topnost:	V vodi emulgira, se delno meša. Meša se z drugimi topili (npr. aceton).
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

HOS: <3%

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 11 od 15

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost:**

Proizvod je stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenju in transportu.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Pri uporabi v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**

Kontakt z nekompatibilnimi materiali.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Močni oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Ogljikovi oksidi.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 12 od 15

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

Splošne informacije: poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: lahko povzroči draženje dihal. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Vendar zaužitje ni glavno merilo za poklicno izpostavljenost.

Simptomi: hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo zbadanje, solzenje, rdečino, oteklina in zamegljen vid.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dermatitis. izpuščaj.

Thread Locking HS:

Akutno

Dermalno: >2000 mg/kg (izr. ATE)

Vdihavanje: >20 mg/l/4h (izr. ATE)

Oralno: >2000 mg/kg (izr. ATE)

1,4-naftoquinon:

Akutno

Vdihavanje - hlapi: 0,05 mg/l/4h (CLP 3.1.2)

Oralno: 100 mg/kg (CLP 3.1.2)

2-fenilacetohidrazin:

Akutno

Oralno: 100 mg/kg (CLP 3.1.2)

Kumen hidroperoksid:

Akutno

Dermalno: 1100 mg/kg (CLP 3.1.2)

Vdihavanje: 3 mg/l/4h (CLP 3.1.2)

LD50 (oralno, podgana): 550 mg/kg

Metakrilna kislina:

Akutno

Dermalno: 300 mg/kg (CLP 3.1.2)

Vdihavanje: 11 mg/l/4h (acc. CLP 3.1.2)

LD50 (oralno, podgana): 1320 mg/kg (OECD 401)

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči. Proizvod ni jedek za oči na podlagi testne metode OECD 438.

Preobčutljivost dihal: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 13 od 15

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost:**

Vsebuje snov, ki škodljivo vpliva na okolje. Ne pričavati, da je škodljiv za vodne organizme. Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren, vendar pa to ne izključuje možnost, da ima lahko veliko ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

1,4-naftoquinon:  
EC50 (alge- *Dunaliella bioculata*, 72h): 0,011 mg/l (OECD 201)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni podatka.  
Biorazgradljivost  
Stopnja degradacije (aerobna biorazgradnja): kumen hidroperoksid: 0% (OECD 301 B)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)  
2,2'-etilendioksidietil -dimetakrilat: 1,88  
2-hidroksietil metakrilat: 0,47  
2-fenilacetohidrazid: 0,74  
Kumen hidroperoksid: 2,16  
Metakrilna kislina: 0,93

Biokoncentracijski faktor (BCF):  
Kumen hidroperoksid: 9.1 (OECD 305)

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni podatka.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 14 od 15

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

**VARNOSTNI LIST**  
**174256 THREAD LOCKING HS**

Datum priprave: 07.05.2014  
Sprememba: 03.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 15 od 15

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015
- oddelek 3: delna sprememba sestave
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v oločenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet Thread Locking HS, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 20.04.2016, verzija: 3.0.

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 10

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT A)

FIR: 135569

Koda: 1 737 528 (2x 25 ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Tesnila in lepila. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.



# VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 10

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija:  
Eye Irrit. 2

### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P280 - Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etilendiamin, propoksiliran	500-035-6 25214-63-5 /	10-<20	Eye Irrit. 2; H319	01-2119471485-32-0000
Propilidinetrimetanol, propoksiliran, reakcijski produkti z amonijakom	500-105-6 39423-51-3 /	0,1-<1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119556886-20-0000

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 10

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Ponesrečencu dati popiti 1 ali 2 kozarca vode. V primeru, da se pojavijo simptomi poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Draženje oči. Konjunktivitis.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi: V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilna pena odporna na alkohol.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku, ker lahko razprši požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo dražilni, jedki in/ali strupeni plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. V primeru požara: izpust zaustaviti, če je to možno varno storiti. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno.

Splošne informacije: ni posebnih eksplozijskih ali požarnih nevarnosti.

## VARNOSTNI LIST

### 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 10

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

###### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

###### 6.1.2 Za reševalce:

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

##### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

##### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

###### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

###### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Večji izpust: izpust zaustaviti, če je to možno varno storiti. Če je mogoče, poskusiti zbrati plavajoči material. Področje izpusta sprati z vodo. Površine temeljito očistiti, da se odstranijo ostanki kontaminacije.

###### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

##### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

##### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

##### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti v hladnem, suhem prostoru ločeno od direktne sončne svetlobe. Skladiščiti ločeno od nezdružljivega materiala (glej poglavje 10). Temperatura skladiščenja: med 10°C in 25°C.

##### 7.3 Posebne končne uporabe:

Tesnilo in lepilo.

# VARNOSTNI LIST

## 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 10

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

Biološke mejne vrednosti: ni biološke mejne izpostavljenosti za sestavino(e).

#### DNEL vrednosti

Etilendiamin, propoksiliran:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 8,3 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 29 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 8,3 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 13,9 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 98 mg/m<sup>3</sup>

Propilidinetrimetanol, propoksiliran, reakcijski produkti z amonijakom:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,8 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 3,48 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1,6 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 14 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC vrednosti

Etilendiamin, propoksiliran:

PNEC (usedline, sladka voda): 0,0000193 mg/kg

PNEC (zemlja): 0,0000182 mg/g

PNEC (STP): 17 mg/l

PNEC (voda): 0,0000193 mg/g

PNEC (voda, občasni izpust): 1,51 mg/l

PNEC (voda, sladka voda): 0,085 mg/l

PNEC (voda, morska voda): 0,0085 mg/l

Propilidinetrimetanol, propoksiliran, reakcijski produkti z amonijakom:

PNEC (usedline, sladka voda): 0,00002 mg/g

PNEC (usedline, morska voda): 0,000002 mg/g

PNEC (STP, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki): 10 mg/l

PNEC (voda, občasni izpust): 0,044 mg/l

PNEC (voda, sladka voda): 0,0044 mg/l

PNEC (voda, morska voda): 0,00044 mg/l

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni. Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi CEN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

###### Zaščita kože:

## VARNOSTNI LIST

### 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 10

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami testirane v skladu s SIST EN 374-1:2003, 374-2-2003, 374-3:2003, 374-3:2003/AC:2006, 374-4:2014.

Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

#### **Zaščita dihal:**

V primeru nezadostnega prezračevanja uporabiti ustrezno zaščito za dihala.

#### **Zaščita pred toplotno nevarnostjo:**

Če je potrebno nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

#### **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

### 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 10

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, svetlo sive barve.
Vonj:	Brez vonja.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	>110°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	28-32 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,43 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS (utežni %): 0%

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenju in transportu.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri uporabi v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Temperaturam nad 50°C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Niso znani.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Niso znani.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 10

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: neželeni učinki niso znani.

Stik z očmi: povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: ni velike nevarnosti.

Simptomi: povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren, vendar pa to ne izključuje možnost, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 10

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliviati v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda.

Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Proizvod in vsebnik odstraniti kot nevarni odpadki. Preprečiti izpust v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirati ribnikov, vodnih poti ali jarkov s proizvodom ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.



## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT A)

Datum priprave: 13.01.2016  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 10

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Repair Adhesive Component A, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 26.08.2016, verzija: 2.1.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 1 od 14

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

#### 1.1 Identifikator izdelka

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT B)

FIR: 135570

Koda: 1 737 528 (2 x 25ml)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Lepila, tesnilne mase. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

##### Proizvajalec:

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: sdseu@ford.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 2 od 14

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 - Sum povzročitve raka.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kategorije:  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Eye Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
STOT SE 3  
Carc. 2  
STOT RE 2

#### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 - Sum povzročitve raka.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P260 - Ne vdihavati prahu.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P308 + P313 - Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Vsebuje: difenilmetandiizocianat, izomere in homologi, 4,4-metilendifenil diizocianat, o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat, 2,2-metilendifenil diizocianat.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

## VARNOSTNI LIST

**1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)**

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 3 od 14

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Difenilmetandiizocianat, izomere in homologi	618-498-9 9016-87-9 /	20-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	/
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-xxxx
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	227-534-9 5873-54-1 615-005-00-9	1-<3	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119480143-45-xxxx
2,2-metilendifenil diizocianat	219-799-4 2536-05-2 615-005-00-9	0,1-<1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119927323-43-xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 4 od 14

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim dihalnim pripomočkom. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo dobro ločeno oprati. Priporočena je uporaba izpiralke za oči. Oblačila in obutev katera ni možno očistiti odstraniti.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Ponesrečencu dati popiti 1 ali 2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Pri oživljanju ne uporabljati metode usta na usta. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim dihalnim pripomočkom.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči ekcem, kot so bolezni kože (dermatitis). Lahko povzroči alergijsko reakcijo dihalnih poti. Težave pri dihanju. Nevarnost raka.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi: Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, mora biti seznanjeno s proizvodom in poskrbeti mora za lastno zaščito.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Suh kemičen prah. Gasilna pena odporna na alkohol.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje ne uporabljati direkten vodni curek, ker lahko razširi požar.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sproščajo dražilni, jedki in/ali strupeni plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Uporabiti zaščitno opremo, ki je navedena v 8. poglavju. Preprečiti vdihavanje hlapov, par, prahu in/ali meglic, ki nastanejo pri izpustu. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodo, če je to možno varno storiti. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. V primeru požara: zaustaviti izpust, če je to možno varno storiti.

## VARNOSTNI LIST

### 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 5 od 14

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

###### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Ne se dotikati poškodovanih posod ali razlitega materiala, razen če se nosi primerna zaščitna obleka.

###### 6.1.2 Za reševalce:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

##### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Preprečiti nadaljnje puščanje, če se to lahko stori varno.

##### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

###### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

###### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Večji izpusti: zaustaviti nadaljnje puščanje, če se to lahko stori brez tveganja. Če je mogoče, razlitje/razsutje pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z drugim ustreznim absorpcijskim materialom. Preprečiti izpust v vodne poti, kanalizacijo, kleti ali zaprte prostore.

Manjši izpusti: odstraniti z vpojnim sredstvom (npr krpo, prejo). Očistiti površine in temeljito odstranite ostanke kontaminacije.

Razlit/razsut material ne ponovno uporabiti. Odstraniti v skladu z vsemi veljavnimi predpisi.

###### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

##### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 6 od 14

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Preprečiti izpust v okolje. Upoštevati splošne higienske ukrepe, kot je umivanje rok po delu in pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Delovno obleko in zaščitno opremo je potrebno redno prati.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti v hladnem, suhem in dobro prezračenem prostoru.

Proizvoda ne izpostavljati vročini oz. ne ga izpostavljati temperaturi nad 49°C, ker lahko pride do razpočenja.  
Temperatura skladiščenja: med 15°C in 35°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Tesnilo in lepilo.

## VARNOSTNI LIST

### 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 7 od 14

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0	0,05	/

Biološka mejna vrednost: ni bioloških mejnih vrednosti za sestavine.

#### DNEL vrednosti

##### 2,2-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 17,2 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 25 mg/kg/dan  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 20 mg/kg/dan  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 50 mg/kg/dan  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 50 ng/m<sup>3</sup>

##### 4,4-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,05 ng/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 17,2 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 25 mg/kg  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 20 mg/kg  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,05 ng/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 50 mg/kg  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

##### o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 17,2 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 25 mg/kg/dan  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 20 mg/kg/dan  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, lokalni učinki): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 50 mg/kg/dan  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>



# VARNOSTNI LIST

## 1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT (COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 8 od 14

### PNEC vrednosti

2,2-metilendifenil diizocianat:

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 1 mg/l

PNEC (voda, občasni izpust): 10 mg/l

4,4-metilendifenil diizocianat:

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (voda, občasni izpust): 10 mg/l

Formaldehid, homopolimer z anilinom in karbonil dikloridom:

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 1 mg/l

PNEC (voda, občasni izpust): 10 mg/l

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (čistilna naprava): 1 mg/l

PNEC (voda, občasni izpust): 10 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti. Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi CEN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

#### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

#### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami testirane v skladu s SIST EN 374-1:2003, 374-2:2003, 374-3:2003, 374-3:2003/AC:2006, 374-4:2014.

Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 9 od 14

odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Priporočena je uporaba nepropustnega predpasnika.

### Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja uporabiti zaščito za dihala. Filter B-P3.

### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Po zemlji.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	>110°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Ni podatka.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	26-32 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,70 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS (utežni %): 0%

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 10 od 14

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Hitra eksotermna polimerizacijska reakcija v prisotnosti vode, aminov, alkalnih snovi in alkohola.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Polimerizira pri vlažnih pogojih.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vlaga, temperatura nad 250°C.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Voda.  
Amini.  
Alkoholi.  
Alkalije.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ogljikovi oksidi, izocianati.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014  
Sprememba: 04.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 11 od 14

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Stik s kožo: povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: ni podatka.

Simptomi: draži oči in kožo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Podatki o toksikoloških učinkih

Repair Adhesive Component B:

Vdihavanje-prah: > 5 mg/l/4h (izr. ATE)

4,4-metilendifenil diizocianat:

Vdihavanje: 1.5 mg/l, 4 h (CLP 3.1.2)

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi:

Vdihavanje: 1.5 mg/l, 4 h (CLP 3.1.2)

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Vdihavanje: 1.5 mg/l, 4 h (CLP 3.1.2)

Jedkost za kožo/draženje: draži kožo.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal: lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost: lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 12 od 14

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. To ne izključuje možnosti, da lahko imajo velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

2,2-metilendifenil diizocianat:

LC50 (ribe, Danio rerio): > 1000 mg/l, 96 h, OECD 203

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

LC50 (ribe, Danio rerio): > 1000 mg/l, 96 h, OECD 203

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliviati v vode, tla ali kanalizacijo. Ostanek proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 05 01\* Odpadni izocianat

15 01 06 Mešana embalaža.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Proizvod in vsebnik odstraniti kot nevarni odpadki. Preprečiti izpust v kanalizacijo/vodne vire.

Nekontaminirati ribnikov, vodnih poti ali jarkov s proizvodom ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi

## **VARNOSTNI LIST**

**1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)**

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 13 od 14

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

## VARNOSTNI LIST

1737528 REPAIR ADHESIVE KIT - 2 COMPONENT  
(COMPONENT B)

Datum priprave: 13.05.2014

Sprememba: 04.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 14 od 14

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015
- oddelek 3: delna sprememba sestave
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

NOEC- koncentracija brez opaznega učinka

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Repair Adhesive Component B, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 19.10.2016, verzija: 4.0.

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H373 Lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

141050 SILICONE SEALANT LB

FIR: 141050

Koda: 1 778 303 (50ml)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Tesnilno sredstvo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

**Distributer za Slovenijo:**

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

**Tel.:** 01 25 25 169, **fax:** 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

**Proizvajalec:**

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

**Tel.:** +44 1327 305 198, **fax:** /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: sdseu@ford.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.



**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 2 od 12

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H351 - Sum povzročitve raka.

Kategorija:

Skin Sens. 1

Eye Dam. 1

Carc. 2

### 2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H351 - Sum povzročitve raka.

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P313 - Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 2-butanon oksim, silicijeve spojine, butan-2-on O,O',O'',O'''-silantetrailitetraoksim  
Samo za profesionalno uporabo.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 3 od 12

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Silicijeve spojine	/	1-<5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	/
2-Butanon oksim	202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	/
butan-2-on O,O',O'',O'''- silantetrailtetraoksim	251-882-0 34206-40-1 /	0,1-<1	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373	01-2119982966-14- xxxx

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

141050 SILICONE SEALANT LB

Datum priprave: 09.04.2014

Sprememba: 02.07.2018

Številka različice/popravka: 2

Stran 4 od 12

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Po potrebi dovajati kisik.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav (draženje, alergijska reakcija) poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list izdelka. Ne izzvati bruhanja brez zdravniškega nadzora.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Močno draži oči. Konjunktivitis. Simptomi lahko vključujejo zbadanje, soljenje, rdečino, oteklino in zamegljen vid. Draži kožo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dermatitis. Izpuščaji.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi:

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiskati zdravniško pomoč/oskrbo. Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, naj se drži v stran od kontaminiranega območja in naj poskrbi za svojo varnost. Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči in jih pred ponovno uporabo dobro oprati.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Gasilna pena.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Niso znana.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Hraniti ločeno od vročine in virov vžiga.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Uporabljati standardne postopke za gašenje požara in upoštevati nevarnosti drugih vključenih materialov.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 5 od 12

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

**6.1.1 Za neizučeno osebe:**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred vstopom prezračiti zaprte prostore. V primeru večjih razlitij obvestiti pristojne organe.

**6.1.2 Za reševalce:**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Ne se dotikati poškodovanih posod ali razlitega materiala, razen če se nosi primerna zaščitna obleka.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Preprečiti nadaljnje puščanje ali izlitje, če se to lahko stori varno.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

**6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:**

Ni podatka.

**6.3.2 Primerni postopki čiščenja:**

Večja razlitja:

Preprečiti nadaljnje puščanje ali izlitje, če se to lahko stori varno. Razlitje zajezi. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Absorbirati z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Po odstranitvi kontaminirano območje sprati z veliko količino vode.

Manjša razlitja:

Obrisati z vpojnim sredstvom (npr. krpo). Po odstranitvi kontaminirano območje sprati z veliko količino vode.

Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalni vsebnik za ponovno uporabo.

**6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 6 od 12

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Proizvoda ne uporabljati, dokler se ne preberejo in razumejo vsi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Izogibati se dolgotrajnemu izpostavljanju. Če je mogoče, proizvod uporabljati le v zaprtih sistemih. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti zaklenjeno. Hraniti izven dosega otrok.

Preprečiti, da bi proizvod prišel v stik z vodo. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

**7.3 Posebne končne uporabe:**

Ni podatka.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 7 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

Biološka mejna vrednost: niso določene.

DNEL/PNEC vrednosti:

butan-2-on O,O',O'',O'''-silantetraaitetraoksim:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,067 mg/kg tt na dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,232 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 0,067 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,134 mg/kg tt na dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 0,942 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sladka voda): 0,017 mg/l

PNEC (hrana, oralno): 2,97 mg/kg

PNEC (slana voda): 0,002 mg/l

PNEC (občasni izpust): 0,06 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 9835,346 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 983,535 mg/kg

PNEC (zemlja): 1157,93 mg/kg

PNEC (čistilna naprava): 4,825 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

Na delovnem mestu zagotovi izpiralke za oči.

Splošni ukrepi:

Nositi osebno zaščitno opremo. Osebna zaščitna oprema mora biti izbrana v skladu s standardi SIST EN in posvetom z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Upoštevati dobre osebne higienske ukrepe, kot je umivanje pred odmori in po končanem delu. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilagajajoča se zaščitna očala. V skladu s SIST EN 166:2002.

##### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu s SIST EN 374). Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas > = 480 min. Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 8 od 12

Zaščita kože: nositi zaščitno delovno obleko.

**Zaščita dihal:**

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala.

**Zaščita pred toplotno nevarnostjo:**

Ni podatka.

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Blag.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>200°C
Plamenišče:	>93,3°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	<5 mm Hg pri 20°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Voda: polimerizira pri vlažnih pogojih. Delno topen v acetonu.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

**9.2 Drugi podatki:**

Gostota: 1,31 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS: <5%

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 9 od 12

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost:**

Polimerizira pod vlažnimi pogoji.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Polimerizira pod vlažnimi pogoji.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**

Izogibajte se dolgotrajni izpostavljenosti.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Močni oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Pri stiku z vlago se počasi sprošča metanol.  
Metiletilketoksim se tvori v procesu strjevanja.



**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 10 od 12

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

Splošne informacije:

Poklicna izpostavljenost proizvodu lahko povzroči škodljive učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje: daljše vdihavanje je lahko zdravju škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože. Sproščanje metiletilketoksima med polimerizacijo je škodljivo za zdravje in povzroča preobčutljivost kože.

Stik z očmi: povzroča hude poškodbe oči.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje.

Simptomi: močno draži oči. Simptomi lahko vključujejo zbadanje, solzenje, rdečino, oteklino in zamegljen vid.

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dermatitis. Izpuščaji.

Podatki o toksikoloških učinkih:

ATE (izračunana, dermalna): > 5000 mg/kg

2-Butanon oksim:

Dermalno: 1100 mg/kg (CLP 3.1.2)

Jedkost/draženje kože: pogost ali dolgotrajen stik lahko razmasti in posuši kožo, kar povzroča nelagodje in dermatitis.

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost zarodnih celic: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije: zaradi oblike proizvoda, ni verjetna.

Druge informacije niso na voljo.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 11 od 12

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost:**

Ni pričakovati, da bi bil proizvod škodljiv za vodne organizme. Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. To ne izključuje možnosti, da lahko imajo velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni podatka.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Ni podatka.

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Ni podatka.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

Ni pričakovati drugih škodljivih učinkov.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

**VARNOSTNI LIST**  
**141050 SILICONE SEALANT LB**

Datum priprave: 09.04.2014  
Sprememba: 02.07.2018  
Številka različice/popravka: 2

Stran 12 od 12

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:**

- uskladitev z Uredbo št. 830/2015
- oddelek 2: sprememba razvrstitve proizvoda
- oddelek 3: sprememba razvrstitve snovi
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

**Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:**

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki. Zato je to raven izpostavljenosti snovi, ki se pri ljudeh ne sme preseči.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

BAT biološka mejna vrednost

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

Safety Data Sheet Silicone Sealant LB, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 29.07.2016, verzija: 4.0.

**Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:**

/

**Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H228 Vnetljiva trdna snov.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

**Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:**

Ni posebnih nasvetov.

**VARNOSTNI LIST**  
**1935159 ADHESIVE H-PU1**

Datum priprave: 28.05.2018  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**

**1.1 Identifikator izdelka**

1935159 ADHESIVE H-PU1

FIR: 195087 (310 ml)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Lepilo. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

**Distributer za Slovenijo:**

SUMMIT MOTORS LJUBLJANA D.O.O., FLAJŠMANOVA 3, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Tel.: 01 25 25 169, fax: 01 25 25 101

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: marko.mazi@summitmotors.si

**Proizvajalec:**

FORD MOTOR COMPANY Ltd., Parts Distribution Centre, Royal Oak Way South, Daventry, Northants, NN11 8NT, United Kingdom

Tel.: +44 1327 305 198, fax: /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: sdseu@ford.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

**VARNOSTNI LIST**  
**1935159 ADHESIVE H-PU1**

Datum priprave: 28.05.2018  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija:

Resp. Sens. 1

**2.2 Elementi etikete:**

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261 - Preprečiti vdihavanje hlapov.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatne informacije:

Vsebuje: 4,4-metilendifenil diizocianat.

**2.3 Druge nevarnosti:**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

**VARNOSTNI LIST**  
**1935159 ADHESIVE H-PU1**

Datum priprave: 28.05.2018  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Oksidipropil dibenzoat	248-258-5 27138-31-4 /	1-<2,5	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119529241-49- XXXX
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47- XXXX

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

**VARNOSTNI LIST**  
**1935159 ADHESIVE H-PU1**

Datum priprave: 28.05.2018  
Sprememba: /  
Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

**4.1.1 Vdihavanje:**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru oteženega dihanja dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Ne uporabljati metode usta na usta, če je prizadeti vdihaval proizvod. Umetno dihanje izvajati s pomočjo žepne maske, opremljene z enosmernim ventilom ali drugim ustreznim medicinskim pripomočkom. Poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.2 Stik s kožo:**

Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.3 Stik z očmi:**

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.4 Zaužitje:**

Usta sprati z vodo. Dati piti 1-2 kozarca vode. Ne izzvati bruhanja! V primeru spontanega bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj.

**4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Zdraviti simptomatsko. Prizadetega opazovati. Simptomi lahko nastopijo z zamikom.

Splošni ukrepi: Medicinsko osebje, ki nudi prvo pomoč, mora biti seznanjeno s proizvodom in poskrbeti mora za lastno zaščito.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Vodna meglica. Gasilna pena. Suh kemičen prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

V primeru požara se lahko sproščajo zdravju škodljivi plini.

**5.3 Nasvet za gasilce:**

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno.  
Uporabiti standardne postopke protipožarne zaščite in upoštevati nevarnost drugih vključenih materialov.

## VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Obvestiti lokalne oblasti, če večjega razlivanja ni mogoče omejiti.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlivanja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zaustaviti iztekanje, če se to lahko naredi brez tveganja. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Razlitega proizvoda nikoli vračati nazaj v originalno posodo za ponovno uporabo.

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Izogibati se dolgotrajni izpostavljenosti. Nositi primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevati dobro industrijsko higiensko prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v dobro prezračevanem prostoru. Hraniti stran od nezdružljivih materialov (glejte oddelek 10).  
Temperatura skladiščenja: med 5°C in 25°C.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Lepilo.



# VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
4,4-metilendifenil diizocianat	202-966-0	0,05	/

Biološka mejna vrednost: ni bioloških mejnih vrednosti za sestavine.

DNEL vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,025 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Oksidipropil dibenzoat:

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 0,22 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,69 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 80 mg/kg/tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 5 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 170 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 10 mg/kg/tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 35,08 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vrednosti

4,4-metilendifenil diizocianat:

PNEC (sladka voda): 1 mg/l

PNEC (morska voda): 0,1 mg/l

PNEC (zemlja): 1 mg/kg

PNEC (STP): 1 mg/l

PNEC (voda): 10 mg/l

Opomba: občasni izpust

Oksidipropil dibenzoat:

PNEC (tla): 1 mg/kg

PNEC (sladka voda): 0,0037 mg/l

PNEC (morska voda): 0,00037 mg/l

PNEC (usedline): 1,49 mg/kg

Opomba: sladka voda

PNEC (usedline): 0,149 mg/kg

Opomba: morska voda

PNEC (STP): 10 mg/l

PNEC (voda): 0,037 mg/l

Opomba: občasni izpust

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje (tipično 10 menjav zraka na uro). Zračenje naj odgovarja pogojem na delovnem mestu. Če je primerno, je potrebno zagotoviti zaprt delovni proces, lokalno prezračevanje/izsesavanje ali kako drugače zagotoviti, da se ohrani raven snovi v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, je potrebno koncentracijo snovi v zraku držati na sprejemljivi ravni.

# VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

Običajna ventilacija je ponavadi zadostna.

Splošne informacije: Uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi SIST EN in v pogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

## 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

### Zaščita za oči/obraz:

V primeru nevarnosti stika nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (v skladu s SIST EN 166:2002).

### Zaščita kože:

Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Material rokavic: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive.

Zaščitne rokavice v primeru nevarnosti brizga:

Material: nitril kavčuk, debeline 0,4 mm, prebojni čas  $\geq$  480 min.

Opomba: priporočajo se rokavice Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, glejte [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) ali primerljive. Zgornje navedene informacije temeljijo na laboratorijskih testih v skladu z EN 374. Priporočilo velja samo za dobavljene proizvode in za navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji, kot so vročina ali mehanska obremenitev, ki odstopajo od testnih pogojev, lahko znižajo zaščitni učinek omenjenih rokavic.

Zaščita kože in telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

### Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu/hlapov uporabiti samostojen dihalni aparat.

### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Če je potrebno, nositi ustrezno zaščitno obleko za zaščito pred toplotno nevarnostjo.

## 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja/razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

Higienski ukrepi:

Vedno upoštevati pravila osebne higiene, kot je umivanje rok po delu s proizvodom, pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminacija.

## VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pasta, črne barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	4606 Pa.s pri 20 °C.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

#### 9.2 Drugi podatki:

Gostota: 1,24 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C  
HOS: 0%

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Proizvod reagira z vodo, amini, alkoholi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vlaga.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Amini, alkoholi, voda.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Izocianati, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Splošne informacije: poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči neželene učinke.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo: lahko povzroči alergijski odziv kože.

Stik z očmi: neposreden stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Zaužitje: lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Vendar zaužitje ni glavno merilo za poklicno izpostavljenost.

Simptomi: kašelj, težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijske dihalnih poti in kožne reakcije.

Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mešanica različnih snovi: ni razpoložljivih informacij.

## VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv vpliv na okolje.

Oksidipropil dibenzoat:

EC50, *Pseudokirchnerella subcapitata*: 4,9 mg/L, 72 h (OECD 201)

NOEC (alge): 1 mg/l, 72 h (OECD 201)

EC50, *Daphnia magna*: 19,3 mg/L, 48 h (OECD 202)

LC50, ribe, *Pimephales promelas*: 3,7 mg/L, 96 h (OECD 203)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Oksidipropil dibenzoat:

87 % (OECD 301 B)

Trajanje tesiranja: 28 dni

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Oksidipropil dibenzoat:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,9, (OECD 117)

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, fotokemičnega nastajanja ozona, endokrine motnje, potencial globalnega segrevanja).

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanki proizvoda: odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda. Potrebno ga je odstraniti na varen način.

Onesnažena embalaža: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ker lahko izpraznjena embalaža vsebuje ostanke proizvoda je potrebno upoštevati opozorila na etiketi tudi, ko je embalaža prazna.

Klasifikacijsko št. odpadka je potrebno dodeliti v sodelovanju z uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Klasifikacijska št. odpadka:

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Metode odstranjevanja:

Proizvod zbrati in shraniti v ustrezne vsebnike ter oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## **VARNOSTNI LIST**

**1935159 ADHESIVE H-PU1**

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb. Mladostniki, stari manj kot 18 let, ne smejo ravnati s tem proizvodom.
- Uredba (ES) št. 1907/2006: Priloga XVII - omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov: 4,4-metilendifenil diizocianat, CAS: 101-68-8.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

# VARNOSTNI LIST

1935159 ADHESIVE H-PU1

Datum priprave: 28.05.2018

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

BAT biološka mejna vrednost

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

ErC50 - kategorija sproščanja v okolje

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC - predvidena koncentracija brez učinka. Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

VL varnostni list

### Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet Adhesive H-PU1, Ford Motor Company Ltd., datum revidirane izdaje: 30.06.2016, verzija: 2.0.

### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Castrol EDGE 0W-20 LL IV**

Datum izdelave: **13.04.2019**, Datum spremembe: **02.06.2023**, različica: **1.3**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Castrol EDGE 0W-20 LL IV

Šifra izdelka

[469489-AT01]



<https://my.chemius.net/p/7OLKa1/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje. Glej tehnični list.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.



**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB). Razmaščuje kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Glej oddelek 11 - informacije o toksičnosti.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	25-50	Asp. Tox. 1; H304	/	L
dek-1-en, trimeri, hidrogenirani	157707-86-3 500-393-3 - 01-2119493949-12	10-25	Asp. Tox. 1; H304	/	/
dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran	68037-01-4 500-183-1 - 01-2119486452-34	10-25	Asp. Tox. 1; H304	/	/
dek-1-en, homopolimer, hidrogeniran	68037-01-4 500-183-1 -	≤10	/	/	/
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	≤10	/	/	L
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	≤3	/	/	L
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76	≤3	Aquatic Chronic 4; H413	/	/

**Opombe za sestavine**

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromатов v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

**Opis izdelka**

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Sintetično bazno olje. Dodatki za izboljšanje učinkovitosti. Bazno olje vsebuje eno ali več CAS (REACH) števil: 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-

8,64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka običajno ni problematično. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Po zaužitju

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pena.

Razpršen vodni curek.

Suhe kemikalije.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

#### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

#### Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

#### Embalažni materiali

Originalna embalaža.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjv v neoznačeni embalaži.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti  
Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Tehnični in organizacijski ukrepi imajo prednost pred uporabo zaščitne opreme (osebna zaščitna oprema ne sme biti trajni ukrep).

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Paziti je treba na to, da je dnevno trajanje uporabe rokavice za zaščito proti kemikalijam v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (npr. temperature) znatno krajše, kot lahko znaša čas prepuščanja, ugotovljen po SIST EN 374-1:2017/A1:2018. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Primerne zaščitne rokavice izberite po posvetovanju s proizvajalcem zaščitnih rokavic. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način

uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 405:2002+A1:2009) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

zelena

#### Vonj

Ni podatkov.

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	196 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens]) 228 °C (Odrpta posoda (Cleveland))
Temperatura samovžiga	343 — 369 °C (dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran) 343 — 369 °C (dek-1-en, trimeri, hidrogenirani) 365 °C (zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	kinematična: 37.5 — 47.5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C kinematična: 7.8 — 8.8 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost	voda: ni topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	< 0.11 hPa pri 20 °C (destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski, ASTM D 5191) < 0.11 hPa pri 20 °C (destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski, ASTM D 5191)
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: < 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Kapljišče	-45 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen. Pri zaužitju večjih količin lahko povzroči slabost in drisko.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Lahko povzroči draženje kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Lahko povzroči draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

## (f) Rakotvornost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Izrabljeno motorno olje lahko vsebuje sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Preprečiti dolgotrajni ali ponavljajoč stik s katerokoli obliko izrabljenega motornega olja in vzdrževati visoko stopnjo osebne higijene.	/	/

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko povzroči razmaščevanje kože in privede do draženja in/ali vnetja kože.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

## Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov.

## Kronična (dolgotrajna) strupenost



Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni hitro biorazgradljivo.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je mobilan in lahko onesaži podtalnico.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

## 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Prilavek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

# ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

13 02 08\* - druga motorna, strojna in mazalna olja

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ne izlirati v kanalizacijo.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004  
Ni podatkov.

#### Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Castrol EDGE 0W-20 LL IV, datum: 28.10.2021, verzija: 2. 6.01

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford - Castrol Magnatec 0W-20 Diesel**

Datum izdelave: **14.05.2022**, Datum spremembe: **02.06.2023**, različica: **1.3**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford - Castrol Magnatec 0W-20 Diesel

Šifra izdelka

[470156]



<https://my.chemius.net/p/G3itNv/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje. Glej tehnični list.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Posebna opozorila

Vsebuje C14-16-18 alkil fenol. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB). Lahko razmasti kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Glej oddelek 11 - informacije o toksičnosti.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	75-90	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	≤5	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (petrolejska), C15-30, hidrotretirano, na osnovi nevtralnih olj	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	≤5	Asp. Tox. 1; H304	/	L
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	125643-61-0 406-040-9 - 01-0000015551-76	≤3	Aquatic Chronic 4; H413	/	/

**Opombe za sestavine**

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromatov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z nastovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

**Opis izdelka**

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Bazno olje vsebuje eno ali več CAS (REACH) števil: 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat).

##### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

##### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

##### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Poiskati zdravniško pomoč.

##### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Po vdihavanju

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka ni verjetno. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

##### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

##### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

##### Po zaužitju

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.  
Pena.  
Suhe kemikalije.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

##### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).



### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

Ne vdihavajte hlapov/meglic.

##### Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Pripravka ne zaužiti. Ne vdihavati hlapov/megllice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

#### Embalažni materiali

Originalna embalaža. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 10

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2. Prazna embalaža ni primerna za ponovno uporabo. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda in zato lahko predstavlja nevarnost.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Paziti je treba na to, da je dnevno trajanje uporabe rokavice za zaščito proti kemikalijam v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (npr. temperature) znatno krajše, kot lahko znaša čas prepuščanja, ugotovljen po SIST EN 374-1:2017/A1:2018. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

**Zaščita kože**

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Delovno obleko hraniti v dobrem stanju in jo po uporabi očistiti. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2022).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Opremo za zaščito dihal izberite po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku

uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 405:2002+A1:2009) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

jantarna (svetla)

#### Vonj

Ni podatkov.

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 185 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens])
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	kinematična: 37.8 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C kinematična: 7.2 — 8.3 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost	voda: ni topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: < 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Kapljišče	-45 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

#### Druge informacije

Ni drugih podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Pri zaužitju večjih količin lahko povzroči slabost in drisko. Vdihavanje produktov razkroja je lahko zdravju škodljivo. Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Lahko povzroči draženje kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Lahko povzroči draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Izogibati se podaljšanemu stiku z vsemi vrstami rabljenega motornega olja in skrbeti za visoko stopnjo osebne higiene.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko povzroči razmaščevanje kože in privede do draženja in/ali vnetja kože.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni hitro biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Porazdelitveni koeficient**

Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

**12.8 Dodatne informacije****Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitje in stik s tlemi, vodotoki in odtoki. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Reciklirati, če je možno. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes



- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Ford - Castrol Magnatec 0W-30 D, datum: 30.07.2021, verzija: 2.02. Varnostni list (EN), Performance WD, 19.8.2016, ver.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**

© [Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford - Castrol Magnatec 0W-20**

Datum izdelave: **03.06.2024**, Datum spremembe: **07.06.2024**, različica: **1.1**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford - Castrol Magnatec 0W-20

Šifra izdelka

[470667-BE02]



<https://my.chemius.net/p/9ra5cm/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH208 Vsebuje dihidro-3-(2-oktadecenil)furan-2,5-dion. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

#### Dodatne informacije

Lahko razmasti kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	75-≤90	/	/	L
dihidro-3-(2-oktadecenil)furan-2,5-dion	67066-88-0 266-561-0 - 01-2120120387-61	≤0.3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	/	/

#### Opombe za sestavine

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromатов v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

#### Opis izdelka

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudjenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka običajno ni problematično. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje. Izpostavljanje produktom razkroja je lahko zdravju škodljivo.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Po zaužitju

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah. Oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom vsaj 48 ur po dogodku.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

#### Za reševalce

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### Drugi podatki

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

**Embalažni materiali**

Originalna embalaža.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

**Temperatura skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 10**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Vsa osebna varovalna



oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Vsa osebna zaščitna oprema mora biti vedno v tehnično brezhibnem stanju in čista. Nikoli ne uporabljamo poškodovane opreme. Stalna kontrola je nujno potrebna. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	jantarna
Vonj	Ni podatkov.
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmečkaišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 185 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens]) 228 °C (Odrpta posoda; ASTM D 92)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost (kinematična)	42.59 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C 7.8 — 8.6 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost (voda)	ni topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	< 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Kapljišče	-36 °C
-----------	--------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Oksidanti.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Kot posledica delovanja motorja z notranjim zgorevanjem se motorno olje onesnaži s produkti izgorevanja. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Izogibati se podaljšanemu stiku z vsemi vrstami rabljenega motornega olja in skrbeti za visoko stopnjo osebne higiene.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

#### 12.8 Dodatne informacije

##### Za proizvod

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

##### Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

##### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

##### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izliviati v kanalizacijo.

##### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			

ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004  
Ni podatkov.

Posebna navodila  
Ni podatkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Viri varnostnega lista**

Varnostni list (angleški), Ford - Castrol Magnatec 0W-20, 7.12.2023, ver. 1.02.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*



# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford - Castrol Magnatec 5W-20 E**

Datum izdelave: **01.02.2022**, Datum spremembe: **07.06.2024**, različica: **3.1**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford - Castrol Magnatec 5W-20 E

Šifra izdelka

470028



<https://my.chemius.net/p/LseGJM/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje C14-16-18 alkil fenol. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

## 2.3 Druge nevarnosti

### PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

### Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

### Dodatne informacije

Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko razmasti kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	75-90	Asp. Tox. 1; H304	/	L
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	≤3	/	/	L
Destilati (nafta), s topilom prečiščeni težki, parafinski	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7 01-2119488706-23	≤3	/	/	L
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	125643-61-0 406-040-9 - 01-0000015551-76	≤3	Aquatic Chronic 4; H413	/	/
mazalna olja (petrolejska), C15-30, hidrotretirano, na osnovi nevtralnih olj	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana na nevtralnih oljih	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
2,2'-(C16-18 (s parnim številom, C18 nenasičeni) alkil imino) dieta-nol	1218787-32-6 620-540-6 - 01-2119510877-33	<1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
C14-16-18 alkil fenol	- 931-468-2 - 01-2119498288-19	≤0.3	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373	/	/

### Opombe za sestavine

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromatov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltene – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

**Opis izdelka**

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

**Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom.

**Po stiku s kožo**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka običajno ni problematično. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje. Izpostavljanje produktom razkroja je lahko zdravju škodljivo.

**Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko. Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah. Oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom vsaj 48 ur po dogodku.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

- Pena.
- Gasilni prah.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek. Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

#### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezno zaščito za dihala.

#### Za reševalce

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**Večje razlitje/razsutje:** Viru razlitja/razsutja se približuj samo iz smeri vetra. Onesnaženi absorbenti predstavljajo enako nevarnost kot razliti pripravek.

#### Drugi podatki

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih. Glej oddelek 5: Protipožarni ukrepi. Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izliviati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Pripravke ni za zaužitje – pripravka ne zaužiti. Izpraznjenih posod ne uporabljajte ponovno. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

#### Embalažni materiali

Originalna embalaža. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

#### Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Vsa osebna zaščitna oprema mora biti vedno v tehnično brezhibnem stanju in čista. Nikoli ne uporabljamo poškodovane opreme. Stalna kontrola je nujno potrebna. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

##### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščitna oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščitna rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in

predrtja rokavic.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	jantarna (svetla)
Vonj	Ni podatkov.
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 185 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens]) > 200 °C ((Open cup) Cleveland.)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost (kinematična)	39 — 49 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C 7.5 — 9.3 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost (voda)	ni topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	< 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.

Lastnosti delcev

Ni podatkov.

**9.2 Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Kapljišče

-48 °C

Druge informacije

Ni drugih podatkov.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	metoda	Opomba
C14-16-18 alkil fenol	oralno	ATE	/	/	2500 mg/kg	/	/
2,2'-(C16-18 (s parnim številom, C18 nenasičeni) alkil imino) dietanol	oralno	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/



**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Kot posledica delovanja motorja z notranjim zgorevanjem se motorno olje onesnaži s produkti izgorevanja. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Izogibati se podaljšanemu stiku z vsemi vrstami rabljenega motornega olja in skrbeti za visoko stopnjo osebne higiene.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje  
Ni podatkov.

Biorazgradljivost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)  
Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Proizvod je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Onesnaževalec podtalnice. Film na vodni površini lahko poškoduje vodne živali; onemogoča tudi vstop kisika v vodo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Reciklirati, če je možno. Material in njegovo posodo je treba odstraniti na varen način. Z neočiščenimi in nespranimi vsebniki ravnati previdno. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka**

Ne izlivati v kanalizacijo.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Spremembe varnostnega lista

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Castrol Magnatec 5W-20 E, datum: 11.12.2023, verzija: 2.03

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford - Castrol Magnatec 5W-30 A5**

Datum izdelave: **14.05.2022**, Datum spremembe: **02.06.2023**, različica: **1.2**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford - Castrol Magnatec 5W-30 A5

Šifra izdelka

[470036]



<https://my.chemius.net/p/YOSDLr/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Motorno olje. Glej tehnični list.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Lahko razmasti kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB). Glej oddelek 11 - informacije o toksičnosti.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	50-75	Asp. Tox. 1; H304	/	L
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L

**Opombe za sestavine**

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromатов v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

**Opis izdelka**

Visoko rafinirano mineralno olje (IP 346 DMSO ekstrakt &lt; 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Bazno olje vsebuje eno ali več CAS (REACH) števil: 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

**Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.



**Po stiku s kožo**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka ni verjetno. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

**Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Gasilni prah.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pena.  
Razpršen vodni curek.  
Suhe kemikalije.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

**Postopki v sili**

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

**Za reševalce**

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

**Embalažni materiali**

Originalna embalaža.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 10**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Primerne zaščitne rokavice izberite po posvetovanju s proizvajalcem zaščitnih rokavic. Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 405:2002+A1:2009) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

jantarna

#### Vonj

Ni podatkov.

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	200 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens])
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	kinematična: 56.9 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C kinematična: 9.7 — 12.4 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost	voda: ni topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	< 0.11 hPa pri 20 °C (destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski, ASTM D 5191)
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: < 1 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Kapljišče	-45 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

#### Druge informacije

Ni drugih podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Pri zaužitju večjih količin lahko povzroči slabost in drisko. Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Lahko povzroči draženje, suho in razpokano kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Lahko povzroči draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba

/	/	/	/	/	Izrabljeno motorno olje lahko vsebuje sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Preprečiti dolgotrajni ali ponavljajoč stik s katerokoli obliko izrabljenega motornega olja in vzdrževati visoko stopnjo osebne higiene.	/	/
---	---	---	---	---	---	---	---

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko povzroči razmaščevanje kože in privede do draženja in/ali vnetja kože.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient**

Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod je mobilan in lahko onesaži podtalnico.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

**12.8 Dodatne informacije****Za proizvod**

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.



**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

Ne izlivati v kanalizacijo.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

#### Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

Uredba (EU) 2019/1021 Evropskega parlamenta in sveta z dne 20. junija 2019: Ne vsebuje snovi, ki so obstojna organska onesnaževala.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes. Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Ford - Castrol Magnatec 5W-30 A5, datum: 03.04.2022, verzija: 3.01. 3.01

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**

© [Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Ford Motorcraft A5 5W-30**

Datum izdelave: **23.08.2021**, Datum spremembe: **02.06.2023**, različica: **3.1**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Ford Motorcraft A5 5W-30

Šifra izdelka

[470044-BE02]



<https://my.chemius.net/p/DKSS6G/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Mazivo za blok motorja. Glej tehnični list.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Noršinska 31

9000 Murska Sobota, Slovenija

(02) 530 10 30

roberth@gmt.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(02) 530 10 30

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

EUH208 Vsebuje molibden polisulfid dolgoveržni alkil ditiokarbamat kompleks. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB). Lahko razmasti kožo. Rabljena motorna olja lahko vsebujejo nevarne sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Glej oddelek 11 - informacije o toksičnosti.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	50-75	Asp. Tox. 1; H304	/	L
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	≤5	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana na nevtralnih oljih	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana na nevtralnih oljih	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	≤3	Asp. Tox. 1; H304	/	L
molibden polisulfid dolgoverižni alkil ditiokarbamat kompleks	- 457-320-2 - 01-0000019337-66	≤0.3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

**Opombe za sestavine**

L	Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromatov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.
---	---

**Opis izdelka**

Visoko rafinirano bazno olje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Bazno olje vsebuje eno ali več CAS (REACH) števil: 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat).

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Če se pojavijo simptomi, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Vdihavanje zaradi nizkega parnega tlaka ni verjetno. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Po zaužitju

Zaužitje večjih količin lahko izzove slabost in drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.  
Pena.  
Suhe kemikalije.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov

monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

##### Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE



## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Pripravka ne zaužiti. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, namenjenih za ta proizvod.

### Embalažni materiali

Originalna embalaža. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranj v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 10

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2. Prazna embalaža ni primerna za ponovno uporabo. Prazna embalaža lahko vsebuje ostanke proizvoda in zato lahko predstavlja nevarnost.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov -

Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Pomembno je zagotoviti, da so vsi deli/komponente osebne zaščitne opreme med seboj kompatibilni. Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Paziti je treba na to, da je dnevno trajanje uporabe rokavice za zaščito proti kemikalijam v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (npr. temperature) znatno krajše, kot lahko znaša čas prepuščanja, ugotovljen po SIST EN 374-1:2017/A1:2018. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če se na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Glede na različne načine uporabe so lahko potrebne rokavice različnih debelin za posamezno uporabo. Na primer:

- tanke rokavice (debelina 0,1 mm ali manjša), kadar potrebujemo visoko stopnjo ročne spretnosti. Vendar takšne rokavice ponavadi nudijo kratkotrajno zaščito in so primerne za enkratno uporabo, po kateri jih zavržemo.
- debelejša rokavice (3 mm ali več), kadar je prisotno večje mehansko in kemijsko tveganje npr. nevarnost ureznin in predrtja rokavic.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	> 0.35 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Delovno obleko hraniti v dobrem stanju in jo po uporabi očistiti. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala.

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Opremo za zaščito dihal izberite po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 405:2002+A1:2009) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

jantarna

#### Vonj

Ni podatkov.

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 185 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens]) 220 °C (Odperta posoda (Cleveland))
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	kinematična: 55 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C kinematična: 9.45 — 10.3 mm <sup>2</sup> /s pri 100 °C
Topnost	voda: ni topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	< 0.11 hPa pri 20 °C (destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski, ASTM D 5191)
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: < 1000 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Kapljišče	-42 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

Druge informacije  
Ni drugih podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes sama ne reagira ali polimerizira pri normalni uporabi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra).

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Pri zaužitju večjih količin lahko povzroči slabost in drisko. Vdihavanje produktov razkroja je lahko zdravju škodljivo. Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Lahko povzroči draženje kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Lahko povzroči draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Izrabljeno motorno olje lahko vsebuje sestavine, ki lahko povzročijo kožnega raka. Preprečiti dolgotrajni ali ponavljajoč stik s katerokoli obliko izrabljenega motornega olja in vzdrževati visoko stopnjo osebne higiene.	/	/

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Izogibati se podaljšanemu stiku z vsemi vrstami rabljenega motornega olja in skrbeti za visoko stopnjo osebne higiene.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

#### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko povzroči razmaščevanje kože in privede do draženja in/ali vnetja kože.

#### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

#### Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje  
Ni podatkov.

Biorazgradljivost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Ni hitro biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient  
Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Ne pričakuje se, da je proizvod bioakumulativen preko prehranjevalnih verig v okolju.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Proizvod je mobilni in lahko onesnaži podtalnico.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Izpust/razlitje proizvoda lahko tvori film na vodni površini, kar lahko fizično poškoduje organizme. Okrnjen je lahko tudi prenos kisika.

### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitje in stik s tlemi, vodotoki in odtoki. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

13 02 05\* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Reciklirati, če je možno. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Ford Motorcraft A5 5W-30, datum: 29.03.2022, verzija: 3. 3

Okrajšave in kratice



ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**

© [Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*