

**ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovsko ime: STARTER

Trgovska oznaka: TEC-033

Podatki ISS: koda dobavitelja= 00207610239 - koda izdelka= TEC-033

**1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Hitri začetek Sektorji

uporabe

Poklicne uporabe[SU22]

Kategorije proizvodov:

Izdelki za nego in vzdrževanje avtomobilov

Uporabe, ki se odsvetujejo

Ne uporabljajte za druge namene, kot so navedeni

**1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista**

Everton srl - Via Azzano 11 37064 Povegliano Veronese (VR) Tel.+ 39 045/6350595 Faks +39 045/6350653 E-naslov:

39 045/6350653 info@everton.it - Spletna stran: www.everton.it

Elektronska pošta pristojni tehnik erik.ballanti@everton.it

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Piazza Sant'Onofrio, 4 Roma 06-68593726 Az.

Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 Foggia 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 Neapelj 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155 Rim 06-49978000 CAV

Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 Rim 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 Firenze 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 Milano 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 Bergamo 800-883300 Azienda

Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 Verona 800-011858

Everton srl +39 045 6350595 (tehnična podpora - od ponedeljka do petka od 8:00 do 12:00 in od 13:30 do 17:30)

**ODDELEK 2. Opredelitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

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

Piktogrami:

GHS02, GHS07, GHS08

Šifre razredov nevarnosti in kategorij nevarnosti:

Plamen. Aerosol 1, akutna strupenost: 1. 4, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, kroničen za vodne organizme 3

Kode za stavke o nevarnosti

H222 - Zelo vnetljiv aerosol.

H229 - Posoda pod pritiskom: pri segrevanju lahko poči. H302 -

Zdravju škodljivo ob zaužitju.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevaren. H315 - Povzroča

draženje kože

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
H412 - škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Aerosol, ki se zlahka vžge že pri nizkih temperaturah, nevarnost požara Škodljiv proizvod: ne zaužiti  
Pri stiku s kožo izdelek povzroči precejšnje vnetje z eritemom, krastami ali edemom. Previdnost: vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico  
Proizvod je nevaren za okolje, saj je škodljiv za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki Ponavljajoče vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico.  
Posoda pod pritiskom. Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.  
Pregrete aerosolne pločevinke popokajo in se lahko nasilno odvržejo, pri čemer lahko pride do nevarnega mehanizma širjenja požara.

## 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami, opozorilne kode:  
GHS02, GHS07 - Nevarnost



Kode za označevanje nevarnosti:  
H222 - Zelo vnetljiv aerosol.  
H229 - Posoda pod pritiskom: pri segrevanju lahko poči. H302 - Zdravju škodljivo ob zaužitju.  
H315 - Povzroča draženje kože  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne oznake stavkov o nevarnosti  
EUH019 - Lahko tvori eksplozivne peroksidge.  
EUH066 - Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči izsušitev ali razpokanje kože.

Previdnostni stavki:

Preprečevanje

P210 - Hraniti stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Ne kaditi.  
P211 - Ne pršite na odprt plamen ali drug vir vžiga. P251 - Ne prebadajte in ne zažigajte, tudi po uporabi.  
P261 - Izogibajte se vdihavanju aerosolov.  
P271 - Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračenem prostoru.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Reakcija

P312 - Če se počutite slabo, pokličite CENTER ZA ZAstrupitve ali zdravnika/zdravnico.

Shranjevanje

P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Odstranjevanje

P501 - Vsebino/posodo odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Vsebuje:

Dietil eter, ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

## 2.3. Druge nevarnosti

Snov/zmes NE vsebuje snovi PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Ni podatkov o drugih nevarnostih

## ODDELEK 3. Sestava/informacije o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

### 3.2 Mešanice

Za celotno besedilo stavkov o nevarnosti glejte oddelek 16

ogljikovodiki, C3-4 vsebuje 1,3-butadien manj kot 0,1 % m/m (št. EINECS 203-450-8)

Opomba H - Razvrstitev in označitev, prikazana za to snov, se uporablja za nevarno(-e) lastnost(-i), določeno(-e) s stavkom(-i) o nevarnosti, v kombinaciji s prikazanim(-i) razredom(-i) in kategorijo(-ami) nevarnosti. Določbe člena 4 o proizvajalcih, uvoznikih ali nadaljnjih uporabnikih te snovi se uporabljajo za vse druge razrede nevarnosti in kategorije. Za tiste razrede nevarnosti, pri katerih se zaradi načina izpostavljenosti ali narave učinkov razlikuje razvrstitev v razred nevarnosti, se od proizvajalca, uvoznika ali nadaljnjega uporabnika zahteva, da upošteva tiste načine izpostavljenosti ali naravo učinkov, ki še niso bili upoštevani. Končna etiketa mora izpolnjevati zahteve iz člena 17 in oddelka 1.2 Priloge I.

Opomba K - Razvrstitev kot rakotvorna ali mutagena snov ni potrebna, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba navesti vsaj previdnostne stavke (P102)-P210-P403. Ta opomba se uporablja samo za nekatere sestavljene snovi, pridobljene iz nafte, iz dela 3.

Opomba U - Pline je treba ob dajanju v promet razvrstiti kot "pline pod tlakom" v eno od ustreznih skupin stisnjen plin, utekočinjen plin, ohlajen utekočinjen plin ali raztopljen plin. Skupina je odvisna od fizikalnega stanja, v katerem je plin pakiran, zato jo je treba določiti za vsak primer posebej.

| Snov                                                | Koncentracija [m/m] | Razvrstitev                                                                                                                         | Indeks       | CAS        | EINECS    | REACH                |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|----------------------|
| ogljikovodiki, C3-4<br>Opombe: H K U                | > 50<= 100%         | Flam. Plin 1, H220;<br>pritisnite. Plin, H280                                                                                       | 649-199-00-1 | 68476-40-4 | 270-681-9 | 01-2119486<br>557-22 |
| dietil eter                                         | > 24<= 30%          | EUH019; EUH066;<br>Flam. Liq. 1, H224;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>STOT SE 3, H336                                                    | 603-022-00-4 | 60-29-7    | 200-467-2 | 01-2119535<br>785-29 |
| ogljikovodiki, C7, n-alkani,<br>izoalkani, ciklični | > 19<= 24%.         | Flam. Liq. 2, H225;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Draži kožo 2,<br>H315; STOT SE 3,<br>H336;<br>kroničnost za vodne<br>organizme 2, H411 |              |            | 927-510-4 | 01-2119475<br>515-33 |

## ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Vdihavanje:

Prezračite okolje. Bolnika nemudoma odstranite iz onesnaženega okolja in ga zadržite v dobro prezračenem prostoru.

**POKLIČITE ZDRAVNIKA.**

Če se je dihanje ustavilo, uporabite umetno dihanje.

Neposreden stik s kožo (čistega proizvoda):

Takoj odstranite kontaminirana oblačila.

Področja telesa, ki so prišla v stik z izdelkom, tudi če je to le sum, takoj umijte z veliko tekoče vode in milom.

Neposreden stik z očmi (čistega proizvoda):

Pred pregledom ali nasvetom oftalmologa ne uporabljajte nobenih kapljic ali mazil za oči.

**Zaužitje:**

Izdelek je škodljiv in lahko povzroči nepopravljive poškodbe že po enkratni izpostavljenosti z zaužitjem. V nobenem primeru ne povzročajte bruhanja ali izmečka. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

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

Za simptome in učinke zaradi vsebovanih snovi glejte poglavje 11.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebne zdravniške pomoči in zdravljenja**

V primeru draženja kože: posvetujte se z zdravnikom.

Če se počutite slabo, se obrnite na center za zastrupitve ali zdravnika.

**ODDELEK 5. Ukrepi za gašenje požara**
**5.1. Sredstva za gašenje**

Priporočena sredstva za gašenje:

Priporočeni gasilni aparati: CO<sub>2</sub> ali gasilni aparat v prahu.

Sredstva za gašenje, ki se jim je treba izogibati:

Neposreden curek vode

**5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**

Pregrete aerosolne posode popokajo in se lahko nasilno odvržejo, pri čemer lahko pride do nevarnega mehanizma širjenja požara.

Izdelek pod pritiskom v tesni kovinski posodi (tlačni preskus največ 15 barov). Posode hladite z vodnim curkom, pri tem pa jih hranite stran od ognja. Pregrete aerosolne posode počijo in jih lahko nasilno odvržete (glavo zaščitite z varnostno čelado).

**5.3. Priporočila za gasilce**

Uporabljajte zaščito dihal.

Uporabite varnostno čelado in popolno zaščitno obleko.

Za zaščito oseb, ki sodelujejo pri gašenju, se lahko uporablja vodni razpršilec.

Priporočljiva je tudi uporaba samostojnih dihalnih aparatov, zlasti pri delu v zaprtih, slabo prezračenih prostorih in v vsakem primeru pri uporabi halogeniranih gasilnih sredstev (fluobren, solkan 123, naf itd.).

Hlajenje posod z vodnimi curki

**ODDELEK 6. Ukrepi pri nenamernem sproščanju**
**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

6.1.1 Za osebe, ki se ne odzivajo neposredno

Umaknite se z območja okoli razlitja ali izpusta. Ne kadite.

Umaknite se iz okolice, pri čemer ne pozabite, da lahko morebitno pregrevanje balona odvrže balon na precejšnjo razdaljo.

Nosite masko, rokavice in zaščitna oblačila.

6.1.2 Za neposredne posrednike:

Zaradi hermetičnosti aerosolne jeklenke je malo verjetno, da bi prišlo do večjega razlitja. Če pa se katera koli posoda poškoduje tako, da pride do puščanja, zadevno posodo izolirajte tako, da jo premaknete na prosto ali prekrijete z inertnim negorljivim materialom (npr. pesek, zemlja, vermikulit) in pazite, da se izognete vsem vžigalnim točkam, ki bi lahko predstavljale resno nevarnost požara.

Nosite rokavice iz PVC, butilne gume, neoprena ali enakovrednih materialov in zaščitna oblačila. Odpravite vse odprte ognje in možne vire vžiga. Ne kadite.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Evakuirajte nevarno območje in se po potrebi posvetujte s strokovnjakom.

## 6.2. Varnostni ukrepi v zvezi z okoljem

Zaježite uhajanje.

Obvestite pristojne organe.

Ostanek odstranite v skladu s predpisi.

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1 Za zadrževanje

Hitro poberte izdelek, pri tem pa nosite masko in zaščitna oblačila. Zberite proizvod za ponovno uporabo, če je to mogoče, ali za odstranitev.

### 6.3.2 Za čiščenje

Po zbiranju sperite prizadeto območje in materiale z vodo.

### 6.3.3 Druge informacije:

Ni posebnih informacij.

## 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije glejte poglavji 8 in 13.

# ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

## 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku in vdihavanju hlapov.

Nositi zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščitno oči/zaščitno obraza.

Pri ravnanju s proizvodom bodite izjemno previdni. Izogibajte se udarcem ali drgnjenju. Na naseljenih območjih ne uporabljajte na velikih površinah.

Med delom ne kadite.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Hlapi so težji od zraka in se lahko nad tlemi razširijo ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Preprečite nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku.

Posoda pod pritiskom. Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

Tudi po uporabi ne prebadajte in ne zažigajte. Ne pršite na plamene ali vroča telesa. Uporabljajte v dovolj prezračevanih prostorih.

Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Glejte tudi oddelek 8 spodaj.

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

Hranite v tesno zaprti originalni embalaži. Ne shranjujte v odprtih ali neoznačenih posodah. Posode hranite pokončno in varno, da ne pride do padca ali udarca.

Posoda pod pritiskom. Hraniti v prezračevanih prostorih, v originalni embalaži, stran od toplote in sončne svetlobe.

Hraniti stran od odprtega ognja, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavljenosti soncu.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Profesionalna uporaba:

- Hraniti stran od virov toplote, isker in odprtega ognja.
- Ne uporabljajte na segretyh površinah ali izpostavljenih sončni svetlobi
- Ne vdihavajte aerosolov/par
- Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili
- Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite
- Ne uporabljajte v zaprtih in/ali omejenih prostorih

- Izogibajte se pretirani uporabi izdelka, da ne bi prišlo do kopičenja vnetljivega plina v zraku
- Uporabljajte na razdalji 20 cm od obdelovane površine, da se prepreči razpršitev v zraku
- Razpršujte v kratkih časovnih presledkih in po uporabi poskrbite za dobro prezračevanje

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Nadzorni parametri

V zvezi z vsebovanimi snovmi

ogljikovodiki, C3-4:

TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2010)

MAK: 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup> Kategorija

omejitve viška: II(4)

Skupina tveganja za nosečnost: D (DFG 2008)

dietil eter:

TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 500 ppm (ACGIH 2013)

VLE 8h: 100 ppm - 308 mg/m<sup>3</sup> (Direktiva 2000/39/ES - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Kratkotrajna VLE: 200 ppm - 616 mg/m<sup>3</sup> (Direktiva 2000/39/ES - mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost) VLE 8h:

100 ppm - 308 mg/m<sup>3</sup> (Zakonodajni dekret 81/08 - Priloga XXXVIII)

Kratkotrajna VLE: 200 ppm - 616 mg/m<sup>3</sup> (zakonski predlog 81/08 - Priloga XXXVIII)

MAK: 400 ppm - 1200 mg/m<sup>3</sup>

Kategorija omejitve viška: I(1)

Skupina tveganja za nosečnost: D (DFG 2008)

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

OEL-TWA: 1400 mg/m<sup>3</sup>

- Snov: dietil eter DNEL

Sistemske učinki Dolgoročni delavci Vdihavanje = 308 (mg/m<sup>3</sup>) Sistemske

učinki Dolgoročni delavci Dermalni = 44 (mg/kg telesne teže/dan) Sistemske

učinki Dolgoročni potrošniki Vdihavanje = 54,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Sistemske učinki Dolgoročni potrošniki Dermalni = 15,6 (mg/kg telesne teže/dan)

Sistemske učinki Dolgoročni potrošniki Peroralni = 15,6 (mg/kg telesne teže/dan)

Sistemske učinki Kratkoročni delavci Vdihavanje = 616 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Sladka voda = 2 (mg/l)

Sediment Sladka voda = 9,14 (mg/kg/sediment) Morska

voda = 0,2 (mg/l)

Občasne emisije = 1,65 (mg/l) STP = 4,2

(mg/l)

Tla = 0,66 (mg/kg tal)

- Snov: ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

DNEL

Sistemske učinki Dolgoročni delavci Vdihavanje = 2085 (mg/m<sup>3</sup>) Sistemske

učinki Dolgoročni delavci Dermalni = 300 (mg/kg telesne teže/dan) Sistemske

učinki Dolgoročni potrošniki Vdihavanje = 447 (mg/m<sup>3</sup>)

Sistemske učinki Dolgoročni potrošniki Dermalni = 149 (mg/kg telesne teže/dan)

Sistemske učinki Dolgoročni potrošniki Peroralni = 149 (mg/kg telesne teže/dan)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnični nadzor:

Strokovna uporaba:



Zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim izpušnim prezračevanjem. Če zaradi tega koncentracija izdelka ne bo nižja od mejnih vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, nosite ustrezno zaščito dihal. Zagotovite prostore za izpiranje oči. Pred uporabo izdelka preverite podatke o nevarnosti na etiketi. Pri izbiri osebne zaščitne opreme se po potrebi posvetujte z dobaviteljem kemikalij. Osebna zaščitna oprema mora biti skladna z veljavnimi predpisi.

**Osebni zaščitni ukrepi:**

a) Zaščita oči/obraza Nositi masko

b) Zaščita kože

i) Zaščita rok Material  
rokavic: nitril Debelina: 0,40  
mm  
Čas pronicanja:> 480 min

ii) Drugo  
Pri ravnanju s čistim proizvodom nosite oblačila, ki v celoti ščitijo kožo.  
Prednostno uporabljajte antistatična bombažna oblačila.

c) Zaščita dihal  
Delajte v dovolj prezračenih prostorih in se izogibajte vdihavanju izdelka.  
Če je presežena najvišja vrednost koncentracije v delovnem okolju, uporabite masko z AX ali univerzalnim filtrom.

d) Toplotne nevarnosti  
Ni nevarnosti, o katerih bi bilo treba poročati

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami in se izogibajte razpršitvi proizvoda v okolju.

**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| Fizikalne in kemijske lastnosti                      | Vrednost                          | Metoda določanja |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Videz                                                | brezbarvna tekočina pod pritiskom | VIZUALNO         |
| Vonj                                                 | značilen, eterski                 | ORGANOLEPTSKI    |
| Prag vonja                                           | ni določen                        |                  |
| pH                                                   | se ne uporablja                   | S PH-METROM      |
| Tališče/temperatura zmrzovanja                       | < -100 °C (pogonsko gorivo)       |                  |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča                 | > -42 °C (pogonsko gorivo)        |                  |
| Plamenišče                                           | < -80 °C (pogonsko gorivo)        | ASTM D92         |
| Hitrost izhlapevanja                                 | ni določena                       |                  |
| Vnetljivost (trdne snovi, plini)                     | ni primerno                       |                  |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | LEL 1,8 vol. %; UEL 9,5 vol. %.   |                  |
| Parni tlak                                           | 3,2 bara                          |                  |
| Gostota hlapov                                       | > 2 (pogonsko gorivo)             |                  |

| Fizikalne in kemijske lastnosti           | Vrednost                              | Metoda določanja |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Relativna gostota                         | 0,68 kg/l                             |                  |
| Topnost                                   | popolna v običajnih organskih topilih |                  |
| Topnost v vodi                            | 7,5 % pri 20 °C (dietileter)          |                  |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | ni določen                            |                  |
| Temperatura samovžiga                     | > 400 °C (pogonsko gorivo)            |                  |
| Temperatura razgradnje                    | ni določena                           |                  |
| Viskoznost                                | ni določena                           |                  |
| Eksplozivne lastnosti                     | niso določene                         |                  |
| Oksidativne lastnosti                     | niso določene                         |                  |
| Prostornina posode                        | 270 ml                                | ISO 90-3:2000    |
| Prostornina izdelka                       | 200 ml                                | ISO 90-3:2000    |
| Tlak pri 20 °C                            | 3,2 bara                              |                  |
| Deformacijski tlak                        | 16,5 bara                             | Z MANOMETROM     |
| Tlak porušitve posode                     | 18 barov                              | Z MERILNIKOM     |
| Plamenišče tekoče faze                    | -45 °C (dietileter)                   |                  |
| Vnetljivost pogonskega goriva             | < 0 °C                                |                  |

## 9.2. Drugi podatki

Vsebnost HOS v izdelku, pripravljenem za uporabo: 75,00 %.

## ODDELEK 10. Stabilnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Glede na vsebovane snovi:

dietil eter:

Snov lahko pod vplivom svetlobe in zraka tvori eksplozivne peroksidi. Burno reagira s halogeni, interhalogeni, žveplovimi spojinami in oksidanti, kar povzroča nevarnost požara in eksplozije. Napada plastiko in gumo.

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Močno reagirajo z močnimi oksidanti. Napada številne plastične mase.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Brez nevarnih reakcij, če se z njim ravna in skladišči v skladu s predpisi.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarnih reakcij ni pričakovati.

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

Izogibajte se segrevanju izdelka, ker lahko eksplodira.

Izogibajte se stiku z oksidativnimi snovmi. Izdelek se lahko vname. segrevanje, odprt ogenj, iskre in vroče površine.

Aerosolni izdelek je stabilen več kot 36 mesecev in v normalnih pogojih skladiščenja ne more priti do nevarnih reakcij, saj je posoda skoraj hermetično zaprta.

Da bi preprečili propadanje kovine posode, jo hranite stran od izdelkov s kislo ali bazično reakcijo. Pazite na vročino, saj temperature nad 50 °C povečajo tlak v posodi do te mere, da se jeklenka deformira do porušitve.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

V stiku z elementarnimi kovinami, nitridi, močnimi reducenti lahko nastanejo vnetljivi plini.

V stiku z oksidativnimi mineralnimi kislinami, organskimi peroksidi in hidroperoksidi lahko ustvarja strupene pline.

Lahko se vname ob stiku z oksidativnimi mineralnimi kislinami, nitridi, organskimi peroksidi in hidroperoksidi, močnimi oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ne razpade, če se uporablja za predvideni namen.

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1. Informacije o toksikoloških učinkih

ATE(mešanica) oralno= 800,0

mg/kg ATE(mešanica)

dermalno = ∞ ATE(mešanica)

inhalno = ∞

(a) akutna toksičnost: Škodljiv proizvod: ne zaužiti

(b) jedkost za kožo/draženje kože: Izdelek ob stiku s kožo povzroči precejšnje vnetje z eritemom, krastami ali edemom.

(c) resna poškodba/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(d) preobčutljivost dihalnih poti ali kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(e) mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(f) rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(g) strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(h) toksičnost za specifične ciljne organe (STOT) enkratna izpostavljenost: previdnost: vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico.

(i) strupenost za specifične ciljne organe (STOT) pri večkratni izpostavljenosti: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(j) nevarnost vdihavanja: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Povezano z vsebovanimi snovmi

ogljikovodiki, C3-4:

Nevarnosti pri izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem.

RIZIKA PRI VDIHAVANJU: Pri uhanju tekočina zelo hitro izhlapeva in zamenja zrak, kar povzroča resno nevarnost zadušitve v zaprtih okoljih.

UČINKI KRATKOROČNE IZPOSTAVITVE: Hitro izhlapevanje tekočine lahko povzroči omrzline. Snov lahko povzroči učinke na osrednji živčni sistem.

AKUTNA TVEGANJA/SIMPTOMI

VDIHANJE Zaspanost. Nezavest.

KOŽA OB STIKU S TEKOČINO: OMRZLINE. OČI OB STIKU S

TEKOČINO: OMRZLINE.

N O T E Visoke koncentracije v ozračju povzročijo pomanjkanje kisika s tveganjem nezvesti ali smrti.

dietil eter:

Način izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem njenih hlapov in zaužitjem. RIZIKA PRI VDIHAVANJU: Škodljiva kontaminacija zraka se lahko doseže zelo hitro z izhlapevanjem snovi pri 20 °C.

Učinki kratkotrajne izpostavljenosti: Snov draži oči in dihalne poti. Če tekočino pogoltnemo, lahko aspiracija v pljuča povzroči kemični pnevmonitis. Snov lahko povzroči učinke na centralni živčni sistem, kar povzroči narkozo.

UČINKI PONOVRNE ALI DOLGOROČNE IZDRAŽEVANJA: Tekočina ima lastnosti razmaščevanja kože. .

snov lahko vpliva na centralni živčni sistem. Previdnost, lahko povzroči habituacijo. AKUTNA

TVEGANJA/SIMPTOMI

Vdihavanje Kašelj. Bolečine v grlu. Zaspanost. Bruhanje. Glavobol. Težko dihanje. Nezavest. ZDRAVJE Suha koža.

OČI Rdečica. Bolečina.

ŽIVLJENJE Omotica. Zaspanost Bruhanje.

N O T E Uporaba alkoholnih pijač poveča škodljivi učinek. LD50

Peroralno (podgana) (mg/kg telesne teže) 200

LC50 Vdihavanje (podgana) hlapi/prah/aerosol/dim (mg/1/4h) ali plin (ppmV/4h) 20

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem njenih hlapov in zaužitjem. RIZIKA PRI VDIHAVANJU: Škodljiva onesnaženost zraka se doseže dokaj počasi z izhlapevanjem snovi pri 20 °C.

Učinki kratkotrajne izpostavljenosti: Snov draži oči in kožo. Hlapi dražijo oči, kožo in dihalne poti. Če tekočino pogoltnemo, lahko aspiracija v pljuča povzroči kemični pnevmonitis. Snov lahko povzroči učinke na centralni živčni sistem.

UČINKI PONOVRNE ALI DOLGOROČNE IZPOSTAVITVE: Tekočina ima lastnosti razmaščevanja kože. Snov lahko vpliva na jetra in povzroči zmanjšano delovanje.

AKUTNA TVEGANJA/SIMPTOMI

INHALACIJA Torpor. Glavobol.

ZDRAVJE Suha koža.

OČI Rdečica. Bolečina.

ŽIVLJENJE Krči v trebuhu. Pekoč občutek. Slabost. Bruhanje.

N O T E Vonj je nezadostno opozorilo na prekoračitev mejne vrednosti izpostavljenosti. LD50

Peroralno (podgana) (mg/kg telesne teže) 8

LD50 Dermalna (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) 4

LC50 Vdihavanje (podgana) hlapi/prah/aerosol/dim (mg/1/4h) ali plin (ppmV/4h) 23,3

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Povezano z vsebovanimi snovmi

ogljikovodiki, C3-4:

Strupenost za dafnije in druge vodne nevretenčarje

- LC50 Daphnia magna, 48 ur= 14,22 mg/l (butan)

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Toksičnost za ribe

- LC50 Oncorhynchus mykiss (šarenka), 96h> 134 mg/l (literaturna vrednost) Strupenost

za dafnije in druge vodne nevretenčarje

- EC50 Daphnia magna, 48h= 12 mg/l

Strupenost za alge

- IC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h> 10 mg/l (vrednost iz literature)

Proizvod je po akutni izpostavljenosti škodljiv za okolje in vodne organizme. Uporabljajte v skladu z

dobrimi delovnimi praksami in se izogibajte razpršitvi v okolje.

### 12.2. Trajnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.3. Možnost bioakumulacije

Povezano z vsebovanimi snovmi:

ogljikovodiki, C3-4:

1,09-2,80 log Pow (utekočinjeni naftni plin)

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni prisotna nobena sestavina PBT/vPvB

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni bilo opaženih škodljivih učinkov

### ODDELEK 13. Razmisleki o odstranjevanju

#### 13.1. Metode obdelave odpadkov

Ostanke je treba odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi tako, da se prazne posode predajo pooblaščenemu odstranjevalcu, ki je opremljen za varno ravnanje s posodami pod tlakom, ki vsebujejo ostanke vnetljivih tekočin in plinov. Prazna posoda, segreta nad 70 °C, lahko poči.

Če je mogoče, jo obnovite. Pošljite v pooblašcene obrate za odstranjevanje ali v sežig pod nadzorovanimi pogoji. Delujte v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

### ODDELEK 14. Podatki o prevozu

#### 14.1. Številka UN

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Izjema po ADR, ker so izpolnjene naslednje značilnosti:

Kombinirana embalaža: Notranja embalaža 1 L pakiranje 30 kg

Notranja embalaža v krčljivem ali raztegljivem ovoju: Notranja embalaža 1 L pakiranje 20 kg



#### 14.2. Pravilno odpremno ime UN

ADR/RID/IMDG: ICAO-IATA: AEROSOL  
vnetljiv

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: razred: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Oznaka: 2.1 ADR:

Koda omejitve predora: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Omejena količina: 1 L IMDG

- EmS: F-D, S-U

#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR/RID/ICAO-IATA: Proizvod ni nevaren za okolje IMDG:

Onesnaževalec morja: Ne

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

Prevoz je treba izvajati z vozili, ki imajo dovoljenje za prevoz nevarnega blaga, v skladu z zahtevami veljavne izdaje sporazuma A.D.R. in veljavnimi nacionalnimi predpisi.

Prevoz je treba opraviti v originalni embalaži in v vsakem primeru v embalaži, ki je izdelana iz materialov, ki so neprepustni za vsebino in ne morejo povzročiti nevarnih reakcij z njo. Osebe, odgovorne za nakladanje in razkladanje nevarnega blaga, morajo biti ustrezno usposobljene o tveganjih, ki jih predstavlja priprava, in o vseh postopkih, ki jih je treba sprejeti v primeru izrednih razmer.

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni namenjen za prevoz v razsutem stanju

### ODDELEK 15. Regulativne informacije

#### 15.1. Predpisi o varnosti, zdravju in okolju, značilni za snov

Direktiva (2008/104/ES), del 1 Priloge I

Zakonodajni odlok št. 81 z dne 9. aprila 2008 (varovanje zdravja in varnost na delovnem mestu), naslov IX (kemični dejavniki), Priloga XXXVIII (mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH). Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP). kategorija

Seveso:

P3a - VREČLJIVI AEROSOLI

UREDBA (EU) št. 1357/2014 - odpadki:

HP3 - vnetljivi

HP4 - Dražilna snov - Draženje kože in poškodbe oči

HP5 - Strupenost za specifične ciljne organe (STOT)/Toksičnost v primeru aspiracije

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti

### ODDELEK 16. Druge informacije

#### 16.1. Drugi podatki

Točke, spremenjene glede na prejšnjo revizijo: 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi, 2.2. Elementi etikete, 2.3. Druge nevarnosti, 3.2. Mešanice, 8.1. Nadzorni parametri, 8.2. Nadzor izpostavljenosti, 11.1. Informacije o toksikoloških učinkih, 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB, 14.3. Razred(-i) nevarnosti pri prevozu, Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi, značilni za snov ali zmes, 15.1.

Opis stavkov o nevarnosti, ki so izpostavljeni točki 3 H220 =

zelo lahko vnetljiv plin.

H280= Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira. H224 =

Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302= Zdravju škodljivo ob zaužitju.

H336 = Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H225=

Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304= Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti lahko povzroči smrt. H315 = Povzroča draženje kože

H411 = Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Razvrstitev na podlagi

podatkov o vseh sestavinah zmesi

Glavna pravna sklicevanja Uredba  
1907/2006/ES Uredba  
2008/1272/ES

---

Uredba (EU) 2015/830

\*\*\* Ta varnostni list razveljavlja in nadomešča vse prejšnje izdaje.

---