

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
|         |                 | SI / SL                     |                               |

---

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : HARDENER 10-45

Koda proizvoda : 44089203

Enolični Identifikator Formule (UFI) : 2CQT-30MF-H00F-34PD

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

Uporaba snovi/zmesi : PROC7 Industrijsko brizganje  
Industrijska uporaba, Sredstva za utrjevanje

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Družba : 386 (1) 722 4383

Telefaks Družba : 386 (1) 722 4310

Odgovorna oseba za izdajo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V nujnih primerih poklicati 112

v delovnem času (8.00-16.00) Dodatne informacije so dosegljive: HSE služba (01) 722 4383, 4382, 4220

---

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

|                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vnetljive tekočine, Kategorija 3                                                | H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.           |
| Draženje kože, Kategorija 2                                                     | H315: Povzroča draženje kože.                |
| Huda poškodba oči, Kategorija 1                                                 | H318: Povzroča hude poškodbe oči.            |
| Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1                                    | H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
| Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kate- | H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

gorija 3, Dihalni sistem

Specifična strupenost za ciljne organe -  
ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2  
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za  
vodno okolje, Kategorija 2H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali  
ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotraj-  
nimi učinki.**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči  
se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprte-  
ga ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260 Ne vdihavajte meglice ali hlapov.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za  
oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 + P310 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.  
Tako pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek,  
suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:**

Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in  
trietilentetramina  
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena  
butan-1-ol  
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali iz-  
redno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**HARDENER 10-45**

Verzija 1.0 Datum revizije: 16.03.2022 Številka varnostnega lista: MAT000440892 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 16.03.2022  
SI / SL

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

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

Kemijska narava : Trdilci

**Sestavine**

| Kemijsko ime                                                                                                  | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev                                                                                                                                                                                | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina | 68082-29-1<br>500-191-5<br>01-2119972320-44                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                  | >= 70 - < 90             |
| reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena                                                           | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33                         | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dihalni sistem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 10 - < 20             |
| butan-1-ol                                                                                                    | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralni živčni sistem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dihalni sistem)                 | >= 3 - < 10              |
| Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija                                                         | 90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                       | >= 0,25 - < 1            |

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

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

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Posvetujte se z zdravnikom.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri nezvesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.  
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne  
okvare tkiva in slepoto.  
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravni-  
ka.  
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
NE izzivati bruhanja.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.  
Poškodovano osebo takoj odpeljati v bolnišnico.

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

- Tveganje : Povzroča draženje kože.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Povzroča hude poškodbe oči.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se iz-  
postavljenosti.

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

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

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

- Ustrezna sredstva za gaše-  
nje : Na alkohol odporna pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

---

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

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

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih. Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

---

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

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe.

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

Metode čiščenja : Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

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

- Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.  
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.  
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Preprečiti statično naelektrenje.  
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.  
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.  
Za preprečitev izpusta/razlitja naj bo steklenica na kovinskem pladnju.  
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.  
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

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

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprta na suhem in dobro zračnem mestu. Odprte posode je treba skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi.  
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**7.3 Posebne končne uporabe**

- Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.
- Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

**HARDENER 10-45**

Verzija 1.0 Datum revizije: 16.03.2022 Številka varnostnega lista: MAT000440892 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 16.03.2022  
 SI / SL

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Sestavine                                           | Št. CAS                                                                                                                                            | Tip vrednosti<br>(Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora                | Osnova     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena | 1330-20-7                                                                                                                                          | TWA                                      | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/ES |
|                                                     | Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |                                          |                                  |            |
|                                                     |                                                                                                                                                    | STEL                                     | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/ES |
|                                                     | Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |                                          |                                  |            |
|                                                     |                                                                                                                                                    | KTV                                      | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL     |
|                                                     | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |                                          |                                  |            |
|                                                     |                                                                                                                                                    | MV                                       | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | SI OEL     |
|                                                     | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |                                          |                                  |            |
| butan-1-ol                                          | 71-36-3                                                                                                                                            | MV                                       | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL     |
|                                                     |                                                                                                                                                    | KTV                                      | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL     |

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Ime snovi                                           | Št. CAS   | Parametri nadzora                                | Čas vzorčenja           | Osnova |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena | 1330-20-7 | metilhipurna kislina (vse izomere): 2 g/L (Urin) | Ob koncu delovne izmene | SI BAT |
| butan-1-ol                                          | 71-36-3   | 1-butanol: 2 mg/g kreatinina (Urin)              | Pred delovno izmeno     | SI BAT |
|                                                     |           | 1-butanol: 10 mg/g kreatinina (Urin)             | Ob koncu delovne izmene | SI BAT |

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

| Ime snovi                                                                                          | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trieti- | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 3,9 mg/m <sup>3</sup> |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## HARDENER 10-45

Verzija 1.0 Datum revizije: 16.03.2022 Številka varnostnega lista: MAT000440892 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 16.03.2022  
SI / SL

|                                                       |            |            |                             |                               |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|
| lontetramina                                          |            |            |                             |                               |
|                                                       | Potrošniki | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 0,97 mg/m3                    |
|                                                       | Delavci    | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 1,1 mg/kg telesna ma-sa/dan   |
|                                                       | Potrošniki | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 0,56 mg/kg telesna ma-sa/dan  |
|                                                       | Potrošniki | Oralno     | Dolgoročni sistemski učinki | 0,56 mg/kg telesna ma-sa/dan  |
| reakcijsko zmes etil-benzena, m-ksilena in p-ksilena  | Delavci    | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 77 mg/m3                      |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 65,3 mg/m3                    |
|                                                       | Delavci    | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki     | 442 mg/m3                     |
|                                                       | Delavci    | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki       | 289 mg/m3                     |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki     | 260 mg/m3                     |
|                                                       | Delavci    | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 221 mg/m3                     |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 14,8 mg/m3                    |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki       | 260 mg/m3                     |
|                                                       | Potrošniki | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 108 mg/kg telesna ma-sa/dan   |
|                                                       | Potrošniki | Oralno     | Dolgoročni sistemski učinki | 16 mg/kg telesna ma-sa/dan    |
|                                                       | Delavci    | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 180 mg/kg telesna ma-sa/dan   |
| butan-1-ol                                            | Delavci    | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 310 mg/m3                     |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 55,357 mg/m3                  |
|                                                       | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki   | 155 mg/m3                     |
|                                                       | Potrošniki | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 3,125 mg/kg telesna ma-sa/dan |
|                                                       | Potrošniki | Oralno     | Dolgoročni sistemski učinki | 1,562 mg/kg telesna ma-sa/dan |
| Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija | Delavci    | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki       | 5,38 mg/kg                    |
|                                                       | Delavci    | Kožno      | Dolgoročni sistemski učinki | 0,57 mg/kg                    |



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## HARDENER 10-45

Verzija 1.0 Datum revizije: 16.03.2022 Številka varnostnega lista: MAT000440892 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 16.03.2022  
SI / SL

|  |            |            | učinki                  |           |
|--|------------|------------|-------------------------|-----------|
|  | Potrošniki | Oralno     | Akutni sistemski učinki | 20 mg/kg  |
|  | Potrošniki | Kožno      | Akutni sistemski učinki | 8 mg/kg   |
|  | Potrošniki | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki | 1,6 mg/kg |

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

| Ime snovi                                                                                                     | Segment okolja             | Vrednost                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina | Tla                        | 86,78 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                               | Morska voda                | 0,000434 mg/l                 |
|                                                                                                               | Sladka voda                | 0,00434 mg/l                  |
|                                                                                                               | Usedlina v morju           | 43,4 mg/kg suhe teže (d.w.)   |
|                                                                                                               | Usedlina v sladki vodi     | 434,02 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena                                                           | Naprava za čiščenje odplak | 3,84 mg/l                     |
|                                                                                                               | Prekinjena uporaba/izpust  | 0,0434 mg/l                   |
|                                                                                                               | Tla                        | 2,31 mg/kg suhe teže (d.w.)   |
|                                                                                                               | Morska voda                | 0,327 mg/l                    |
|                                                                                                               | Sladka voda                | 0,327 mg/l                    |
| butan-1-ol                                                                                                    | Usedlina v morju           | 12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                               | Usedlina v sladki vodi     | 12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                               | Naprava za čiščenje odplak | 6,58 mg/l                     |
|                                                                                                               | Prekinjena uporaba/izpust  | 0,327 mg/l                    |
|                                                                                                               | Tla                        | 0,0166 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija                                                         | Morska voda                | 0,0082 mg/l                   |
|                                                                                                               | Sladka voda                | 0,082 mg/l                    |
|                                                                                                               | Usedlina v morju           | 0,0324 mg/kg suhe teže (d.w.) |
|                                                                                                               | Usedlina v sladki vodi     | 0,324 mg/kg suhe teže (d.w.)  |
|                                                                                                               | Naprava za čiščenje odplak | 2476 mg/l                     |
|                                                                                                               | Prekinjena uporaba/izpust  | 2,25 mg/l                     |
|                                                                                                               | Usedlina v morju           | 0,123 mg/kg                   |
|                                                                                                               | Usedlina v sladki vodi     | 2,08 mg/kg                    |
|                                                                                                               | Naprava za čiščenje odplak | 8 mg/l                        |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Oprema mora ustrezati standardu EN 166  
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

|               |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščita rok   |   | Tesno prilegajoča zaščitna očala.<br>Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.                                                                                                    |
| Rokavice      | : | Nitrilni kavčuk (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374  <br>butilni kavčuk (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374                      |
| Opombe        | : | Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. |
| Zaščita kože  | : | Neprepustna oblačila<br>Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.                                                                                                    |
| Zaščita dihal | : | Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če oцена izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal.<br>Oprema mora ustrezati standardu EN 14387                  |
| Filter vrste  | : | Organski tip hlapov Organic vapour Type (A)                                                                                                                                                                             |

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

|                                                             |   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                                            | : | Tekočina                                                                    |
| Barva                                                       | : | Brezbarvna do blede rumenkasta                                              |
| Vonj                                                        | : | podobno topilu                                                              |
| Mejne vrednosti vonja                                       | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                  |
| Tališče/ledišče                                             | : | -47,9 - 13,3 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost)) |
| Točka vrelišča/območje vrelišča                             | : | 138 - 141,4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))     |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | 6,6 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))           |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | 1,1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))           |
| Plamenišče                                                  | : | 25 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))           |
| Vžigna temperatura                                          | : | 465 - 525 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))    |

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

---

|                                           |   |                                                                                  |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura razpadanja                    | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                       |
| pH                                        | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                       |
| Viskoznost                                |   |                                                                                  |
| Viskoznost, kinematična                   | : | > 21 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                  |
| Topnost                                   |   |                                                                                  |
| Topnost v vodi                            | : | Netopno                                                                          |
| Topnost v drugih topilih                  | : | Opis: mešljivo z večino organskih topil                                          |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 2,77 - 3,15<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost)) |
| Parni tlak                                | : | 8,21 hPa<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))<br>(20 °C)  |
| Gostota                                   | : | 0,939 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                  |
| Relativna gostota par/hlapov              | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                       |

**9.2 Drugi podatki**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplozivi             | : | Ni eksplozivno/a<br>Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapov-zrak.                                                                                                                                                       |
| Oksidativne lastnosti  | : | Pospešuje gorenje                                                                                                                                                                                                                         |
| Vnetljivost (tekočine) | : | Vnetljiva tekočina s sposobnostjo kopičenja statičnega naboja.                                                                                                                                                                            |
| Samovžig               | : | ni samovnetljivo                                                                                                                                                                                                                          |
| Hitrost izparevanja    | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                                                                                                                                                                                |
| VOC                    | : | Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode: (Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja))<br>20,01 %<br>187,88 g/L |

---

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

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

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nezdružljivo z močnimi kislinami in bazami.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

**Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): >= 8.700 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : Preskusna atmosfera: hlapi  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem stiku s kožo.

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

---

**butan-1-ol:**

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

LD50 Ustno (Podgana): > 2.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg

**Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija:**

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna dermalna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem stiku s kožo.

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

**Proizvod:**

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

**Sestavine:**

**Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina:**

Rezultat : Dražilno

**reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Rezultat : Dražilno

**butan-1-ol:**

Rezultat : Dražilno

**Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija:**

Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

**Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Proizvod:**

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

---

**Sestavine:**

**Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina:**

Rezultat : Jedko

**reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Rezultat : Draženje oči

**butan-1-ol:**

Rezultat : Jedko

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože****Preobčutljivost v stiku s kožo**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Preobčutljivost dihal**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**Proizvod:**

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

**Sestavine:**

**Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina:**

Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

**Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija:**

Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

**Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**Rakotvornost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Sestavine:**

**reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

---

**butan-1-ol:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Ocena : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Toksičnost pri vdihavanju**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

---

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Sestavine:****Maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, polimeri z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina:****Ekotoksikološka presoja**

Kronična strupenost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia (Vodna bolha)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $\geq 1 - 100$  mg/l

**butan-1-ol:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe):  $> 1.000$  mg/l

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia (Vodna bolha)):  $> 1.000$  mg/l

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $> 1.000$  mg/l

**Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija:****Ekotoksikološka presoja**

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Biorazgradljivost : Zlahka biorazgradljivo.

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe : V stiku s svetlobo hitro razpada.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 25,9  
Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

**butan-1-ol:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,785

**12.4 Mobilnost v tleh****Sestavine:****reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 537, log Koc: 2,73  
Zmerno mobilni v tleh  
Proizvod izhlapi iz zemlje.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 23 d



**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

- Proizvod : Prepričati sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.
- Evropski kodeks o odpadkih : 08 00 00, ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV  
08 01 00, odpadki pri PPDU(proizvodnje, priprave, dobave in uporabe) in odstranjevanju barv in lakov  
08 01 11\*, Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
15 00 00, ODPADNA EMBALAŽA, ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLEKA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE  
15 01 00, embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## HARDENER 10-45

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

komunalni odpadki)  
15 01 10\*, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je  
onesnažena z nevarnimi snovmi  
HP3, Vnetljivo  
HP4, Dražilno - draženje kože in poškodba oči  
HP5, Specifična strupenost za ciljne organe  
(STOT)/strupenost pri vdihavanju  
HP13, Povzroča preobčutljivost  
HP14, Ekotoksično

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|      |   |                                                                                                                 |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | BARVA                                                                                                           |
| ADR  | : | BARVA                                                                                                           |
| RID  | : | BARVA                                                                                                           |
| IMDG | : | PAINT<br>(Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall oil<br>fatty acids and triethylenetetramine) |
| IATA | : | Paint                                                                                                           |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Skupina embalaže

|                        |   |     |
|------------------------|---|-----|
| ADN                    |   |     |
| Skupina embalaže       | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | F1  |
| Številka nevarnosti    | : | 30  |
| Nalepke                | : | 3   |
| ADR                    |   |     |
| Skupina embalaže       | : | III |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## HARDENER 10-45

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
|         |                 | SI / SL                     |                               |

Koda (Št.) razvrstitve : F1  
Številka nevarnosti : 30  
Nalepke : 3  
Koda tunelskih omejitev : (D/E)

### RID

Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : F1  
Številka nevarnosti : 30  
Nalepke : 3

### IMDG

Skupina embalaže : III  
Nalepke : 3  
EmS Koda : F-E, S-E

### IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovor-  
no letalo) : 366  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y344  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Flammable Liquids

### IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potni-  
ško letalo) : 355  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y344  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Flammable Liquids

## 14.5 Nevarnosti za okolje

### ADN

Nevarnosti za okolje : da

### ADR

Nevarnosti za okolje : da

### RID

Nevarnosti za okolje : da

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in upo- : Upoštevati je treba pogoje omejitve

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
|         |                 | SI / SL                     |                               |

|                                                                                                  |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| rabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII)                             | za naslednje vnose:   |
| REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). | Številka na seznamu 3 |
| Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč                                    | : Ni smiselno         |
| Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)                           | : Ni smiselno         |
| Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij     | : Ni smiselno         |
| REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)                                   | : Ni smiselno         |

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

**P5c VNETLJIVE TEKOČINE**

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)  
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 20,01 %, 187,88 g/L  
Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode

**Drugi predpisi:**

Zakon o kemikalijah  
Zakon o varstvu okolja  
Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Celotno besedilo H-stavkov**

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H226 | : Vnetljiva tekočina in hlapi.                           |
| H302 | : Zdravju škodljivo pri zaužitju.                        |
| H304 | : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | : Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                      |

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                      |
| H336 | : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                       |
| H373 | : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |
| H412 | : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                       |

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akutna strupenost                                                                                                  |
| Aquatic Chronic   | : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje                                                                   |
| Asp. Tox.         | : Nevarnost pri vdihavanju                                                                                           |
| Eye Dam.          | : Huda poškodba oči                                                                                                  |
| Eye Irrit.        | : Draženje oči                                                                                                       |
| Flam. Liq.        | : Vnetljive tekočine                                                                                                 |
| Skin Corr.        | : Jedkost za kožo                                                                                                    |
| Skin Irrit.       | : Draženje kože                                                                                                      |
| Skin Sens.        | : Preobčutljivost v stiku s kožo                                                                                     |
| STOT RE           | : Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost                                              |
| STOT SE           | : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost                                           |
| 2000/39/ES        | : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| SI BAT            | : Slovenia. BAT vrednosti                                                                                            |
| SI OEL            | : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti                                                              |
| 2000/39/ES / TWA  | : mejnim količinam - 8 ur                                                                                            |
| 2000/39/ES / STEL | : kratkoročno poklicno izpostavljenost                                                                               |
| SI OEL / MV       | : mejna vrednost                                                                                                     |
| SI OEL / KTV      | : kratkotrajna vrednost                                                                                              |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 -

**HARDENER 10-45**

|         |                 |                             |                               |
|---------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: -        |
| 1.0     | 16.03.2022      | MAT000440892                | Datum prve izdaje: 16.03.2022 |
| SI / SL |                 |                             |                               |

Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije****Razvrstitev zmesi:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Postopek za razvrstitev:**

|                                        |
|----------------------------------------|
| Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.