

## Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

## Oddelek 1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1 Identifikator izdelka

|     |                    |
|-----|--------------------|
| Ime | PU Foam Hydro B2 M |
|-----|--------------------|

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

## Opis/Uporaba

Enokomponentna poliuretanska pena v aerosolnih generatorjih.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Podjetje                                                              | TORGGLER S.R.L.    |
| Naslov                                                                | Via Prati Nuovi 9  |
| Mesto                                                                 | Marlengo           |
| Poštna številka                                                       | 39020              |
| Pokrajina                                                             | BZ                 |
| Država                                                                | Italy              |
| Telefonska številka                                                   | +39 0473 282400    |
| fax                                                                   | +39 0473 282501    |
| Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list | reach@torggler.com |

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

|                                     |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za nujne informacije se obrnite na: | Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine,<br>University Medical Centre Ljubljana<br>Zaloška cesta 7, 1525 Ljubljana, Slovenia<br>+ 386 1 522 1293 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Oddelek 2 Določitev nevarnosti

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

## Klasifikacija nevarnosti

|                                                                                        |              |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol, kategorije 1                                                                  | H222<br>H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol.<br>Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| Draženje kože, kategorije 2                                                            | H315         | Povzroča draženje kože.                                                                |
| Preobčutljivost kože, kategorije 1B                                                    | H317         | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                  |
| Draženje oči, kategorije 2                                                             | H319         | Povzroča hudo draženje oči.                                                            |
| Akutna strupenost, kategorije 4                                                        | H332         | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                      |
| Preobčutljivost dihal, kategorije 1B                                                   | H334         | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.       |
| Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3        | H335         | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                 |
| Rakotvornost, kategorije 2                                                             | H351         | Sum povzročitve raka.                                                                  |
| Strupenost za razmnoževanje, učinki na dojenje ali prek dojenja                        | H362         | Lahko škoduje dojenim otrokom.                                                         |
| Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2 | H373         | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.            |

## Oddelek 2

## Klasifikacija nevarnosti

|                                                               |      |                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1      | H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1 | H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

## 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

## Piktogrami za nevarnost



## Opozorilna beseda

Nevarno

## Stavki o nevarnosti

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol.                                                     |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.                           |
| H315 | Povzroča draženje kože.                                                          |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                            |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                                                      |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                           |
| H351 | Sum povzročitve raka.                                                            |
| H362 | Lahko škoduje dojenim otrokom.                                                   |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.      |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |

## Previdnostni stavki

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.                           |
| P501      | Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.                                  |
| P210      | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P251      | Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.                                                         |
| P410+P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C / 122°F.                              |
| P102      | Hraniti zunaj dosega otrok.                                                                                  |
| P211      | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.                                                       |

## Dodatni stavki o nevarnosti

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. |
|--------|------------------------------------------------------|

## Vsebuje

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  
KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

Dodatne informacije v skladu z Uredbo ES št. 552/2009 z dne 22. junija 2009: Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergijske reakcije pri osebah, ki so že preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo za astmo, ekcemom ali kožnimi težavami, naj se izogibajo stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Tega izdelka se ne sme uporabljati v slabo prezračenih prostorih, razen če se uporablja zaščitna maska z ustreznim filtrom proti plinom (na primer tipa A1 v skladu s standardom EN 14387).

## Oddelek 2

Izdelek je razvrščen kot nevaren za vodno okolje v obeh kategorijah: akutno in kronično; na etiketi je mogoče navesti le izraz H410.

## 2.3 Druge nevarnosti

## Vsebovane snovi PBT

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

## Vsebovane snovi vPvB

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

Poliuretanski predpolimer in potisni plini v aerosolni posodi.

## 3.2 Zmesi

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentracija            | $40 \leq x < 48 \%$                                                                                                                                                                                                                                      |
| Številka CAS             | 9016-87-9                                                                                                                                                                                                                                                |
| Številka ES              | 618-498-9                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klasifikacija nevarnosti | <ul style="list-style-type: none"><li>Skin Irrit. 2; H315</li><li>Skin Sens. 1B; H317</li><li>Eye Irrit. 2; H319</li><li>Acute Tox. 4; H332</li><li>Resp. Sens. 1B; H334</li><li>STOT SE 3; H335</li><li>Carc. 2; H351</li><li>STOT RE 2; H373</li></ul> |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) | 1,5 mg/l |
|-------------------------------------|----------|

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

## KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentracija            | $26,1 \leq x < 40 \%$                                                                                                     |
| Številka CAS             | 85535-85-9                                                                                                                |
| Številka ES              | 287-477-0                                                                                                                 |
| Številka INDEX           | 602-095-00-X                                                                                                              |
| Številka registracije    | 01-2119519269-33-xxxx                                                                                                     |
| Klasifikacija nevarnosti | <ul style="list-style-type: none"><li>Lact.; H362</li><li>Aquatic Acute 1; H400</li><li>Aquatic Chronic 1; H410</li></ul> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| M faktor (akutno)   | 100    |
| M faktor (kronično) | 10     |
| Dodatna razvrstitev | EUH066 |

Snov PBT  
Snov vPvB

## dimetil eter

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Koncentracija         | $9 \leq x < 14 \%$    |
| Številka CAS          | 115-10-6              |
| Številka ES           | 204-065-8             |
| Številka INDEX        | 603-019-00-8          |
| Številka registracije | 01-2119472128-37-xxxx |

## Oddelek 3

|                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikacija nevarnosti                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Flam. Gas 1A; H220</li><li>Press. Gas; H280</li></ul> |
| Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:              | U                                                                                           |
| Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu. |                                                                                             |

## Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Koncentracija            | $3,5 \leq x < 5,5 \%$                                              |
| Številka ES              | 904-153-2                                                          |
| Številka registracije    | 01-2119488034-38-xxxx                                              |
| Klasifikacija nevarnosti | <ul style="list-style-type: none"><li>Eye Irrit. 2; H319</li></ul> |

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

Izdelek je aerosol, ki vsebuje potisne pline. Potisni plini se pri izračunu nevarnosti za zdravje ne upoštevajo (razen če so nevarni za zdravje).

Navedeni odstotki vključujejo potisne pline.

Odstotek pogonskih goriv: 25 %

## Oddelek 4 Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč. Izogibajte se nadaljnjim stikom s kontaminiranimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

## Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur po izpostavljenosti: zato je primerno, da je poškodovana oseba v času po nesreči pod nadzorom.

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

Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve/zdravnik

**Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep**

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

## Oddelek 5 Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

## Oddelek 5

Nobeno posebno.

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

## NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

v primeru segretja se posode z aerosolom lahko deformirajo, eksplodirajo so lahko izstreljene v precejšnji razdalji. Pred približanjem požaru uporabljajte zaščitno čelado. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

**5.3 Nasvet za gasilce**

## SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo.

## OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

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

Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi. Oddaljite neopremljene osebe. Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Izogibajte se razlitju v okolje.

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

Razliti preparat poberite z vpivnim, nevnetljivim materialom. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

**Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

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

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

**Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)**

2B – Aerosolni razpršilniki in vžigalniki

**Veljavno tehnično navodilo v skladu s kraljevim dekretom 656/2017:**

| Razvrščanje        | Skladiščenje v fiksnih posodah | Skladiščenje v premičnih posodah              |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| • H222 – Aerosol 1 | Ni smiselno                    | MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah |

Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.

Oddelek 7

### 7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

## Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Regulativne reference

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropska unija-OEL | Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS. |
| Slovenija-MV       | 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)                                                                                                    |

#### dimetil eter

|                    | TWA               |       | STEL              |     | CEILING           |     | Opombe |
|--------------------|-------------------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|--------|
|                    | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |        |
| Evropska unija-OEL | 1.920             | 1.000 |                   |     |                   |     | --     |

#### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP         | 160 mg/l      |
| Referenčna vrednost za sladko vodo                | 0,155 mg/l    |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode      | 0,681 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za morsko vodo                | 0,016 mg/l    |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode      | 0,069 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje          | 0,045 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 1,549 mg/l    |

#### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

|                                    | Lokalni učinek   | Sistemiški učinek       |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje | Ni razpoložljivo | 471 mg/m <sup>3</sup>   |
| Delavci, dolgodobno, vdihavanje    | Ni razpoložljivo | 1.894 mg/m <sup>3</sup> |

#### KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

|              | TWA               |     | STEL              |     | CEILING           |     | Opombe     |
|--------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|------------|
|              | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |            |
| Slovenija-MV | 6                 | 0,3 | 48                | 2,4 |                   |     | Kožna      |
| Slovenija-MV | 6                 | 0,3 | 48                | 2,4 |                   |     | Vdihavanje |

#### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

|                    | TWA               |       | STEL              |     | CEILING           |     | Opombe |
|--------------------|-------------------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|--------|
|                    | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |        |
| Evropska unija-OEL |                   | 0,005 |                   |     |                   |     | --     |

#### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP         | 1 mg/l   |
| Referenčna vrednost za sladko vodo                | 1 mg/l   |
| Referenčna vrednost za morsko vodo                | 0,1 mg/l |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje          | 1 mg/kg  |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 10 mg/l  |

#### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

|                                     | Lokalni učinek          | Sistemiški učinek |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |                   |
| Delavci, kratkodobno, vdihavanje    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                   |

## Oddelek 8

| Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL | Lokalni učinek         | Sistemiški učinek |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Delavci, dolgodobno, vdihavanje              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |                   |

## Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

## Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP         | 100 mg/l    |
| Referenčna vrednost za sladko vodo                | 0,743 mg/l  |
| Referenčna vrednost za morsko vodo                | 0,0743 mg/l |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 0,743 mg/l  |

| Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL | Lokalni učinek | Sistemiški učinek      |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Potrošniki, dolgodobno, dermalno             |                | 2,5 mg/kg bw/d         |
| Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje           |                | 4,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Potrošniki, dolgodobno, oralno               |                | 2,5 mg/kg bw/d         |
| Delavci, dolgodobno, dermalno                |                | 4,2 mg/kg bw/d         |
| Delavci, dolgodobno, vdihavanje              |                | 14,6 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Pri izbiri ukrepov za omejevanje nevarnosti in delovnih pogojev se ravnajte tudi po priloženih navodilih.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

## ZAŠČITA ROK

Če pričakujete stik z izdelkom, je priporočljivo zaščititi roke z delovnimi rokavicami (glejte standard EN 374).

Če je priložena, je za kratek čas manipulacije (navedeno v priročniku naprave) mogoče uporabiti rokavice za enkratno uporabo, ki so priložene skupaj z izdelkom, ki je skladen z uredbo EU 2016/425 in ima certifikat CE.

## ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

## ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

## ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, v kombinaciji s filtrom P (glej SIST EN 14387).

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

## KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

## Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Agregatno stanje      | aerosol          |
| Barva                 | zeleno           |
| Vonj                  | značilno         |
| Mejne vrednosti vonja | Ni smiselno      |
| Tališče / ledišče     | Ni razpoložljivo |
| Začetno vrelišče      | Ni smiselno      |

## Oddelek 9

|                                             |                   |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Vnetljivost                                 | vnetljiv plin     |                   |
| Spodnja meja eksplozivnosti                 | 1,5 % (w/w)       |                   |
| Zgornja meja eksplozivnosti                 | 16 % (w/w)        |                   |
| Plamenišče                                  | Ni smiselno       |                   |
| Temperatura samovžiga                       | 226 °C (438,8 °F) | Opombe: 1 013 hPa |
| Temperatura razpadanja                      | Ni razpoložljivo  |                   |
| pH                                          | ni topno v vodi   |                   |
| Kinematična viskoznost                      | Ni smiselno       |                   |
| Topljivost                                  | netopljivo v vodi |                   |
| Porazdelitveni koeficient<br>n-oktanol/voda | Ni razpoložljivo  |                   |
| Parni tlak                                  | Ni smiselno       |                   |
| Gostota in/ali relativna gostota            | 1,1652 kg/l       |                   |
| Relativna parna gostota                     | Ni razpoložljivo  |                   |

## Lastnosti delcev

Informacije niso na voljo.

## 9.2 Drugi podatki

## 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Informacije niso na voljo.

## 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

|                       |                                                                                            |                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Hitrost izparevanja   | potisni plin se sprosti, iztisnjena pena<br>PU ne izhlapi.                                 |                              |
| Eksplozivne lastnosti | Izdelek ni eksploziven, vendar je<br>mogoče tvorjenje eksplozivne zmesi<br>zraka in plina. |                              |
| Skupne trdne snovi    | 0 %                                                                                        | Temperatura: 250 °C (482 °F) |

## Oddelek 10 Obstočnost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Reagira s/z: voda, kisline, alkoholi, amini, baze

## 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

## KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

SADT > 200 °C (> 392 °F)

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: voda, kisline, alkoholi, amini, baze

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

## Oddelek 10

**dimetil eter**

Ne izpostavljajte: vročina, odprt ogenj, elektrostatične razelektritve

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Ne izpostavljajte: visoke temperature, vlaga

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Močni reduktorji in oksidatorji, baze in močne kisline, materiali pri visoki temperaturi.

**dimetil eter**

Preprečite stik s/z: močna oksidativna sredstva, naravne gume, kisik

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Hranite ločeno od: voda, kisline, alkoholi, amini, baze

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Informacije niso na voljo.

**Oddelek 11 Toksikološki podatki**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****11.1.1 Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije**

Informacije niso na voljo.

**11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Informacije niso na voljo.

**11.1.3 Zaznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

Informacije niso na voljo.

**11.1.4 Medsebojni učinki**

Informacije niso na voljo.

**11.1.5 AKUTNA STRUPENOST**

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice | 2,679 mg/l                                    |
| ATE (Oralno) mešanice                        | Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin) |
| ATE (Dermalno) mešanice                      | Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin) |

**dimetil eter**

|                           |          |                                                          |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| LC50 (Inhalacijsko pari): | 309 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 4h<br>Vrste/smernice: Podgana |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------|

**KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17**

|                           |               |                                                          |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| LD50 (Oralno):            | > 4.000 mg/kg | Vrste/smernice: Podgana - Wistar                         |
| LC50 (Inhalacijsko pari): | > 48,17 mg/l  | Trajanje izpostavljenosti: 4h<br>Vrste/smernice: Podgana |

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|                |               |                                        |
|----------------|---------------|----------------------------------------|
| LD50 (Oralno): | > 2.000 mg/kg | Vrste/smernice: ratto, maschio/femmina |
|----------------|---------------|----------------------------------------|

## Oddelek 11

|                                     |               |                                                                                                                |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermalno):                    | > 9.400 mg/kg | Vrste/smernice: coniglio, maschio/femmina                                                                      |
| ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) | 1,5 mg/l      | ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP<br>(slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi) |

## Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

|                  |              |                         |
|------------------|--------------|-------------------------|
| LD50 (Oralno):   | 2.000 mg/kg  | Vrste/smernice: Podgana |
| LD50 (Dermalno): | 10.000 mg/kg | Vrste/smernice: Kunec   |

## 11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože.

## 11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči.

## 11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože  
Povzroča preobčutljivost dihal

## 11.1.9 MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

## 11.1.10 RAKOTVORNOST

Sum povzročitve raka.

## 11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Lahko škoduje dojenim otrokom.

## 11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

## 11.1.13 STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

## 11.1.14 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Izključeno, saj aerosol ne omogoča, da bi se v ustih nakopičila bistvena količina izdelka.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

## Oddelek 12 Ekološki podatki

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je strupen za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

## 12.1 Strupenost

## dimetil eter

|             |            |                                                                       |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Raki | > 4,4 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna       |
| LC50 - Ribe | > 4,1 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Poecilia reticulata |

## Oddelek 12

|                              |            |                                                               |
|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 154,9 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: met. ECOSAR |
|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|

**KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17**

|                              |              |                                                                                   |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Raki                  | 0,0077 mg/l  | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna                   |
| LC50 - Ribe                  | > 5.000 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Alburnus alburnus               |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | > 3,2 mg/l   | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Kronična raki           | 0,01 mg/l    | Vrste/smernice: Daphnia magna                                                     |

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|                              |              |                                                                           |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Raki                  | > 1.000 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 24h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna           |
| LC50 - Ribe                  | > 1.000 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Danio rerio             |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | > 1.640 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Kronična raki           | > 10 mg/l    | Vrste/smernice: Daphnia magna (21 d)                                      |

**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol**

|                                     |            |                                                                                                       |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Raki                         | < 125 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna - OECD Guideline 202                  |
| LC50 - Ribe                         | 1.250 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Brachydanio rerio - OECD 203                        |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline        | 144 mg/l   | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Selenastrum capricornutum - OECD test guideline 201 |
| NOEC Kronična ribe                  | 500 mg/l   | Vrste/smernice: Brachydanio rerio                                                                     |
| NOEC Kronična alge / vodne rastline | 62 mg/l    | Vrste/smernice: Selenastrum capricornutum                                                             |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****dimetil eter**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Razgradljivost | NE hitro razgradljivo |
|----------------|-----------------------|

**KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| topnost v vodi | < 0,1 mg/l            |
| Razgradljivost | NE hitro razgradljivo |

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Razgradljivost | NE hitro razgradljivo |
|----------------|-----------------------|

**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| topnost v vodi | 1.000 g/l               |
| Razgradljivost | Inherentno razgradljivo |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****dimetil eter**

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | 0,07 LogKow |
|------------------------------------------|-------------|

**KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17**

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | 7,2 LogKow |
|------------------------------------------|------------|

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Biokoncentracijski faktor                | 200         |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | 4,51 LogKow |

Oddelek 12

## 12.4 Mobilnost v tleh

### KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Koeficient porazdelitve tla /voda | 5 LogKoc |
|-----------------------------------|----------|

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### Vsebovane snovi PBT

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

### Vsebovane snovi vPvB

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

# Oddelek 13 Odstranjevanje

EWC: 160504.

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8.

### KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

### Direktiva 2008/98/ES (odpadki)

Pri odstranjevanju odpadkov iz tega materiala je treba nevarne lastnosti oceniti v skladu z Direktivo 2008/98/ES. Vsaka čezmejna pošiljka mora biti skladna z Uredbo (EU) 2024/1157.

### Uvrščanje nevarnih odpadkov - Reg. (EU) 1357/2014

HP 3 – Vnetljivo

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

HP 5 – Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

HP 6 – Akutna strupenost

HP 7 – Rakotvorno

HP 13 – Povzroča preobčutljivost

HP 14 – Ekotoksično

# Oddelek 14 Podatki o prevozu

## 14.1 Številka ZN in številka ID

| ADR / RID | IMDG    | IATA    |
|-----------|---------|---------|
| UN 1950   | UN 1950 | UN 1950 |

Oddelek 14

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| ADR / RID | AEROSOLS            |
| IMDG      | AEROSOLS            |
| IATA      | AEROSOLS, FLAMMABLE |

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|           | Razred | Oznaka |                                                                                    |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID | 2      | 2.1    |   |
| IMDG      | 2      | 2.1    |   |
| IATA      | 2      | 2.1    |  |

## 14.4 Skupina embalaže

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|-----------|------|------|
|           |      |      |

## 14.5 Nevarnosti za okolje

|           |                     |                                                                                     |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID | Nevarno za okolje   |  |
| IMDG      | Morsko onesnaževalo |  |
| IATA      | Nevarno za okolje   |  |

Za letalski prevoz je oznaka za okoljsko nevarnost obvezna samo za UN 3077 in UN 3082.

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

| ADR / RID                   |                  |                                 |                    |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|
| HIN - Kemler                |                  | Omejene količine                | 1 L                |
| Koda za omejitev v tunelu   | (D)              | Posebna navodila                | 190, 327, 344, 625 |
| IMDG                        |                  |                                 |                    |
| EmS                         | F-D, S-U         | Omejene količine                |                    |
| IATA                        |                  |                                 |                    |
| Največja količina (tovor)   | 150 L            | Navodila za pakiranje (tovor)   | 203                |
| Največja količina (potniki) | 75 L             | Navodila za pakiranje (potniki) | 203                |
| Posebna navodila            | A145, A167, A802 |                                 |                    |

|                                                                                   |                           |  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
|  | <b>TORGGLER S.R.L.</b>    |  | Revizija št. 3.0                   |
|                                                                                   | <b>PU Foam Hydro B2 M</b> |  | Datum revizije 17. 09. 2026        |
|                                                                                   |                           |  | Zamenjana popravljena verzija: 2.0 |
|                                                                                   |                           |  | SL - Slovenščina                   |

Oddelek 14

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni smiselno

Oddelek 15 Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:

P3b – E1

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

|                                                     | Omejitve | Registrska številka EU |
|-----------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Omejitve izdelka                                    | 3, 40    |                        |
| Vsebovane snovi                                     |          |                        |
|                                                     | 74       |                        |
| Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues | 74       |                        |

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

Registrska številka EU

01-2119519269-33-xxxx

| Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH) | Številka dovoljenja | Datum poteka | Registrska številka EU |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------------------|
| Noben                                                 |                     |              |                        |

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Uredba (EU) 2019/1021 - o obstojnih organskih onesnaževalih

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

Prijava v skladu s členom 45 CLP

Zmes morda ni bila prijavljena v vseh državah članicah EU. V primeru nadaljnje prodaje v državi, ki ni država nakupa, se obrnite na dobavitelja, da preverite morebitne veljavne obveznosti.

Uredba (EU) 2024/590 - Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Priloga I. Vsebuje: | Priloga II. Vsebuje: |
| Noben               | Noben                |

Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Nevarno za vode

Tiskano dne 17. 09. 2026

Stran št. 14 / 17

## Oddelek 15

## Danska – koda MAL – izvršilna odredba št. 301 z dne 13. maja 1993

n.a.

Dodatne informacije glede Uredbe Komisije (ES) št. 552/2009 z dne 22. junija 2009:

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergijske reakcije pri osebah, ki so že preobčutljive na diizocianate. Osebe z astmo, ekcemom ali težavami s kožo naj se izogibajo stiku s tem izdelkom, vključno s stiku izdelka s kožo. Tega izdelka ne smete uporabljati v prostorih, kjer je slabo prezračevanje, razen če se uporablja zaščitna maska z ustreznim filtrom za pline (npr. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Od 24. avgusta 2023 dalje bo za industrijsko ali profesionalno uporabo izdelka zahtevano ustrezno usposabljanje.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

## Oddelek 16 Drugi podatki

## Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akutna strupenost, kategorije 4                                                        |
| Aquatic Acute 1   | Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1                          |
| Carc. 2           | Rakotvornost, kategorije 2                                                             |
| Eye Irrit. 2      | Draženje oči, kategorije 2                                                             |
| Flam. Gas 1A      | Vnetljiv plin, kategorije 1A                                                           |
| Lact.             | Strupenost za razmnoževanje, učinki na dojenje ali prek dojenja                        |
| Press. Gas        | Plin pod pritiskom                                                                     |
| Resp. Sens. 1B    | Preobčutljivost dihal, kategorije 1B                                                   |
| Skin Irrit. 2     | Draženje kože, kategorije 2                                                            |
| Skin Sens. 1B     | Preobčutljivost kože, kategorije 1B                                                    |
| STOT RE 2         | Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2 |
| STOT SE 3         | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3        |
| EUH066            | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.          |
| H220              | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                              |
| H280              | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.                         |
| H315              | Povzroča draženje kože.                                                                |
| H317              | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                  |
| H319              | Povzroča hudo draženje oči.                                                            |
| H332              | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                      |
| H334              | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.       |
| H335              | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                 |
| H351              | Sum povzročitve raka.                                                                  |
| H362              | Lahko škoduje dojenim otrokom.                                                         |
| H373              | Lahko škoduje organizmu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.          |
| H400              | Zelo strupeno za vodne organizme.                                                      |
| H410              | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                              |

## Legenda

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule

Oddelek 16

**Legenda**

- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**Splošna bibliografija**

1. Uredba (ES) 1907/2006 (REACH) Evropskega parlamenta
  2. Uredba (ES) 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta
  3. Uredba (EU) 2020/878 (II Priloga Uredbe REACH)
  4. Uredba (ES) 790/2009 (I ATP CLP) Evropskega parlamenta
  5. Uredba (EU) 286/2011 (II ATP CLP) Evropskega parlamenta
  6. Uredba (EU) 618/2012 (III ATP CLP) Evropskega parlamenta
  7. Uredba (EU) 487/2013 (IV ATP CLP) Evropskega parlamenta
  8. Uredba (EU) 944/2013 (V ATP CLP) Evropskega parlamenta
  9. Uredba (EU) 605/2014 (VI ATP CLP) Evropskega parlamenta
  10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP) Evropskega parlamenta
  11. Uredba (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP) Evropskega parlamenta
  12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
  13. Uredba (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
  14. Uredba (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
  15. Uredba (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
  16. Delegirana uredba (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
  17. Uredba (EU) 2019/1148
  18. Delegirana uredba (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
  19. Delegirana uredba (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
  20. Delegirana uredba (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
  21. Delegirana uredba (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
  22. Delegirana uredba (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
  23. Delegirana uredba (UE) 2023/707
  24. Delegirana uredba (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
  25. Delegirana uredba (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
  26. Delegirana uredba (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
  27. Delegirana uredba (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
  28. Uredba (EU) 2024/2865
  29. Delegirana uredba (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)
- Merckov indeks. - 10. izdaja
  - Ravnanje s kemično varnostjo
  - INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
  - Patty - Industrijska higiena in toksikologija
  - N.I. Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989

Oddelek 16

**Splošna bibliografija**

- Spletna stran IFA GESTIS
- spletna stran agencije ECHA
- Podatkovna baza modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravje in ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italija

**Opomba za uporabnike**

Podatki, ki jih vsebuje ta list, temeljijo na našem lastnem znanju na datum zadnje različice. Uporabniki morajo preveriti ustreznost in popolnost posredovanih informacij glede na vsako specifično uporabo izdelka.

Ta dokument se ne sme obravnavati kot garancija za katero koli specifično lastnost izdelka.

Uporaba tega izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom; zato morajo uporabniki na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise o zdravju in varnosti. Proizvajalec je oproščen kakršne koli odgovornosti, ki izhaja iz nepravilne uporabe.

Zagotovite imenovanemu osebju ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

**Računske metode za klasifikacijo**

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi:

Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje:

Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje:

Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

**Spremembe prejšnje revizije**

Ta varnostni list je bil pripravljen z drugačno programsko opremo kot prejšnja revizija. Novi izračun nam ne omogoča, da bi ugotovili vse razlike v primerjavi s prejšnjo različico. Zato priporočamo, da skrbno pregledate vseh 16 razdelkov varnostnega lista. Za morebitna pojasnila glede vsebine ali sprememb v primerjavi s prejšnjo različico, ki je na voljo profesionalnim ali industrijskim uporabnikom, smo vam še vedno na voljo.

Navodila za usposabljanje:

Delavci, ki stopijo v stik z nevarnimi snovmi, morajo delodajalec obvestiti, kolikor je potrebno, učinke teh snovi, metode manipulacije, ukrepe za zaščito, načela prve pomoči, potrebne postopke ponovne relamacije in postopke za likvidacijo napak in nesreč.

Strokovno osebje, ki manipulira s to kemično mešanico, mora biti usposobljeno za varnostne predpise in na podatke, prikazane na varnostni kartici.

Informacije v skladu z uredbo EU 2020/1149 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/it/txt/?uri=celex:320R1149>):

Če je koncentracija diisocianati, ki se šteje za posamično in v kombinaciji, višja od ali enaka 0,1 % po teži:

- Na embalaži se mora prikazati naslednje besedilo, ki je vidno ločeno od drugih informacij, poročanih na etiketi: "Od 24. avgusta 2023 je industrijska ali poklicna uporaba dovoljena šele po ustreznem usposabljanju".

- Delodajalec ali samozaposleni delavec mora zagotoviti, da so industrijski ali poklicni uporabniki zaključili ustrezno usposabljanje s pozitivnim rezultatom z določbami, ki jih določi država članica, v kateri deluje, o varni uporabi diisocianatija pred uporabo teh snovi ali mešanic.

- Dobavitelj mora zagotoviti, da ima prejemnik izobraževalno gradivo in ima dostop do tečajev usposabljanja. Sledite povezavam

Usposabljanje za uporabo v sektorju uporabe poliuretanskih izdelkov v gradbenem sektorju - nalepke, tesnila in pene, ki jih neposredno nanesejo majhna embalaža pri sobni temperaturi: <https://isopa-aisbl.idloom.events/048>.

Dodatne informacije: <https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-disocianates>

Na [www.safeuseisocyanates.eu](http://www.safeuseisocyanates.eu) je mogoče najti vse materiale, potrebno za usposobljenost v skladu z zakonskimi zahtevami.