

# VARNOSTNI LIST



KORRO PVB - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : KORRO PVB - Vse različice

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

Uporaba proizvoda : Barva.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

TEKNOS d.o.o., Pod gabri 19, 1218 Komenda, Slovenia. Tel. +386 41 370 857.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H225 - Lahko 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.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preprečevanje</b>                                                                                                     | : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.<br>P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. |
| <b>Odziv</b>                                                                                                             | : P391 - Prestreči razlito tekočino.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Shranjevanje</b>                                                                                                      | : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.                                                                                                                                                            |
| <b>Odstranjevanje</b>                                                                                                    | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.                                                                                                                                |
| <b>Nevarne sestavine</b>                                                                                                 | :  vsebuje: Propan-2-ol; Ksilen; 2-Metilpropan-1-ol in reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole                                                 |
| <b>Dodatni elementi etikete</b>                                                                                          | : Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.                                                                                                                                       |
| <b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b> | :                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.3 Druge nevarnosti

|                                                                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b> | : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB. |
| <b>Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve</b>                                        | : Ni znano.                                                         |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                             | Identifikatorji                                                                            | %         | Razvrstitev                                                                                                                                                                                 | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE                          | Tip     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|  Propan-2-ol | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks:<br>603-117-00-0   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                 | -                                                                 | [1] [2] |
| Ksilen                                                                                         | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermalno] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| titanium dioxide                                                                               | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≤10       | Carc. 2, H351 (vdihavanje)                                                                                                                                                                  | -                                                                 | [1] [*] |
| 2-Metilpropan-1-ol                                                                             | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                         | -                                                                 | [1] [2] |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|                                                        |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tricinkov bis(ortofosfat)                              | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6 | ≤10  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                      | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                                                                                                                                                                               | [1]     |
| Etilbenzen                                             | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | ≤5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(slušni organi) (oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                              | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L                                                                                                                                                                                               | [1] [2] |
| Urea-formaldehid-polimer                               | CAS: 68002-18-6                                                                            | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                | [1]     |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole | ES: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                                                           | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                | [1]     |
| Butan-1-ol                                             | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks:<br>603-004-00-6   | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                             | ATE [peroralno] = 790 mg/kg                                                                                                                                                                                                      | [1] [2] |
| Fenol                                                  | REACH #:<br>01-2119471329-32<br>ES: 203-632-7<br>CAS: 108-95-2<br>Indeks:<br>604-001-00-2  | ≤0.8 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373                                         | ATE [peroralno] = 100 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 630 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3%<br>Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% | [1] [2] |
| Cinkov oksid                                           | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks:<br>030-013-00-7 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                      | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                                                                                                                                                                               | [1]     |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine         | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>ES: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                           | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                | [1]     |
| Formaldehid                                            | REACH #:<br>01-2119488953-20<br>ES: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Indeks:<br>605-001-00-5   | <0.1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335 | ATE [peroralno] = 100 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 300 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (plini)] = 700 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%                                | [1] [2] |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|  |  |  |                                                                        |                                                                                                      |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |                                                                        | Eye Irrit. 2, H319:<br>5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.2%<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5% |  |
|  |  |  | <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> |                                                                                                      |  |

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

#### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[\*] Razvrstitev kot rakotvorna snov z vdihavanjem se uporablja samo za zmesi, dane v promet v obliki prahu, ki vsebujejo 1 % ali več delcev titanovega dioksida z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm, ki niso vezani v matriks.

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
- Vdihavanje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljen oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

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

##### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

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

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
fosforjevi oksidi  
halogenirane spojine  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

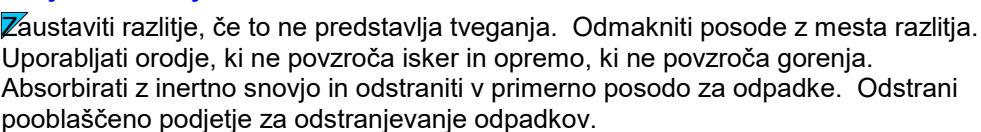
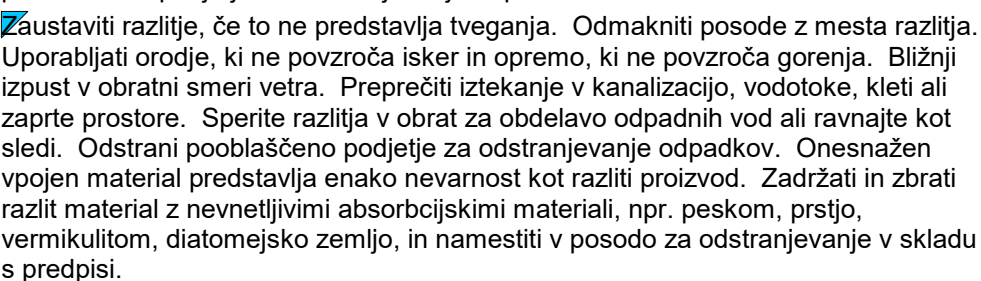
## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P5c<br>E2  | 5000 ton<br>200 ton               | 50000 ton<br>500 ton                 |

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 500 mg/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 200 ppm.<br>KTV 15 minut: 1000 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 400 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                                      |
| Ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br><b>[ksilen]</b> Prehaja skozi kožo.<br>MV 8 ure: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 442 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 310 mg/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 100 ppm.<br>KTV 15 minut: 310 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                                       |
| Etilbenzen                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan-1-ol  | <p>Prehaja skozi kožo.<br/> MV 8 ure: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/> MV 8 ure: 100 ppm.<br/> KTV 15 minut: 884 mg/m<sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/> KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/> MV 8 ure: 310 mg/m<sup>3</sup>.<br/> MV 8 ure: 100 ppm.<br/> KTV 15 minut: 310 mg/m<sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/> KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> |
| Fenol       | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/> Muta 2. Prehaja skozi kožo.<br/> MV 8 ure: 8 mg/m<sup>3</sup>.<br/> MV 8 ure: 2 ppm.<br/> KTV 15 minut: 16 mg/m<sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/> KTV 15 minut: 4 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formaldehid | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> Carc 1B, Muta 2. Prehaja skozi kožo, Povzroča preobčutljivosti kože.<br/> Kratkotrajna vrednost 15 minut: 0.6 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/> Kratkotrajna vrednost 15 minut: 0.74 mg/m<sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/> Mejna vrednost 8 ure: 0.3 ppm.<br/> Mejna vrednost 8 ure: 0.37 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                            |

### Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol                        | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/> BAT: 25 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.<br/> BAT: 25 mg/l, aceton [v krvi]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p> |
| Ksilen                             | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen (vse izomere)]</b><br/> BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>                             |
| Etilbenzen                         | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/> BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>                           |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan-1-ol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>BAT: 10 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.<br>BAT: 2 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: pred delovno izmeno. |
| Fenol      | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>BAT: 120 mg/g kreatinina, fenol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.                                                                                                       |

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Propan-2-ol

Rezultat

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

500 mg/m³

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

888 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

26 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno**

51 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

89 mg/m³

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**

178 mg/m³

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

319 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

1000 mg/m³

Posledice: Sistemski

Ksilen

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

65.3 mg/m³

Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

65.3 mg/m³

Posledice: Sistemski

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**  
125 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**  
212 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
221 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
221 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
260 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
260 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

titanium dioxide

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
28 µg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

2-Metilpropan-1-ol

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
55 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
310 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

Etilbenzen

**DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
884 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
1.6 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
15 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

77 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

180 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

293 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

1.5625 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

3.125 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

155 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

310 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.452 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

0.5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

0.5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

1.23 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

8 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

16 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

0.012 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

0.012 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

0.024 mg/kg bw/dan

Butan-1-ol

Fenol

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Formaldehid

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

12 µg/cm<sup>2</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

37 µg/cm<sup>2</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.1 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.375 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

0.75 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

3.2 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

4.1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

9 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

102 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

240 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### PNECI

Ni na voljo.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### Osebni varnostni ukrepi

#### **Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

### Zaščito kože

#### Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

< 1 ura (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): polivinil alkohol (PVA) debelina > 0.3 mm ali 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® debelina > 0.3 mm rokavice

Umiti si roke pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

#### Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

#### Ostala zaščita za kožo

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

### Zaščito dihal

- : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

Vrsta filtra: A

Vrsta filtra (razprševanje): A P

### Nadzor izpostavljenosti okolja

- : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Fizikalno stanje** : Tekočina.

**Barva** : Različne

**Vonj** : Rahlo

**Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

| Ime sestavine | °C  | °F    | Metoda |
|---------------|-----|-------|--------|
| Propan-2-ol   | 83  | 181.4 |        |
| vode          | 100 | 212   |        |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.  
**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8% (ksilen)  
ZGORNJA: 12% (Propan-2-ol)  
**Plamenišče** : Zaprto posodo: 6°C (42.8°F)  
**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine      | °C  | °F  | Metoda  |
|--------------------|-----|-----|---------|
| Butan-1-ol         | 355 | 671 | EU A.15 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 415 | 779 |         |

**Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.  
**pH** : Ni primerno.  
**Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm²/s  
**Topnost** :  
Ni na voljo.  
**Topnost v vodi** : Ni na voljo.  
**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.  
**Parni tlak** :

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|---------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|               | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| Propan-2-ol   | 33.00268             | 4.4 |        |                      |     |        |
| vode          | 17.5                 | 2.3 |        |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.  
**Gostota** : 1 g/cm³  
**Parna gostota** : Ni na voljo.  
**Značilnosti delcev**  
**Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.  
**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

**10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:  
oksidativne snovi

**10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

#### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Propan-2-ol

#### Rezultat

**Kunec - Dermalno - LD50**

12800 mg/kg

**Podgana - Oralno - LD50**

5000 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - splošni anestetik

Ksilen

**Podgana - Oralno - LD50**

4300 mg/kg

Toksični učinki: Jetra - Druge spremembe Ledvice, ureter in mehur - druge spremembe

2-Metilpropan-1-ol

**Podgana - Oralno - LD50**

2460 mg/kg

**Kunec - Dermalno - LD50**

3400 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 ure]

Etilbenzen

**Podgana - Oralno - LD50**

3500 mg/kg

**Kunec - Dermalno - LD50**

15400 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice**

29000 mg/L [4 ure]

Urea-formaldehid-polimer

**Podgana - Oralno - LD50**

>5 g/kg

Toksični učinki: Vonj - Druge spremembe Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Vedenjsko - Vnos hrane (živali)

**Kunec - Dermalno - LD50**

>5 g/kg

Toksični učinki: Koža Po sistemski izpostavljenosti - Dermatitis, drugo

Butan-1-ol

**Podgana - Oralno - LD50**

790 mg/kg

Toksični učinki: Jetra - maščobna degeneracija jeter Ledvice, ureter in mehur - druge spremembe Kri - Druge spremembe

**Kunec - Dermalno - LD50**

3400 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 ure]

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Fenol

### Podgana - Oralno - LD50

317 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - konvulzije ali učinek na prag napadov

### Podgana - Dermalno - LD50

669 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - tremor Ledvice, ureter in mehur - hematurija Koža Po lokalni izpostavljenosti - preobčutljivost kože (eksperimentalna)

### Kunec - Dermalno - LD50

630 mg/kg

### Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

316 mg/m<sup>3</sup> [4 ure]

Formaldehid

### Podgana - Oralno - LD50

100 mg/kg

### Kunec - Dermalno - LD50

270 mg/kg

### Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.

250 ppm [4 ure]

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Oralno<br>(mg/kg) | Dermalno<br>(mg/kg) | Vdihavanje<br>(plini)<br>(ppm) | Vdihavanje<br>(pare) (mg/<br>L) | Vdihavanje<br>(prah in<br>meglica)<br>(mg/L) |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| KORRO PVB                          | 20705.6           | 5848.9              | N/A                            | 46.8                            | N/A                                          |
| Propan-2-ol                        | 5000              | 12800               | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| Ksilen                             | 4300              | 1100                | N/A                            | 11                              | N/A                                          |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | 2460              | 3400                | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| Etilbenzen                         | 3500              | 15400               | N/A                            | 11                              | 29000                                        |
| Butan-1-ol                         | 790               | 3400                | N/A                            | 24                              | N/A                                          |
| Fenol                              | 100               | 630                 | N/A                            | 3                               | N/A                                          |
| Formaldehid                        | 100               | 300                 | 700                            | N/A                             | N/A                                          |

### Jedkost za kožo/draženje kože

**Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

Propan-2-ol

### Rezultat

#### Kunec - Koža - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

#### Podgana - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 8 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 60 uL

#### Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

#### Kunec - Koža - Srednje dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 100 %

Ksilen

#### Človek - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 300 ug l

titanium dioxide

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Etilbenzen

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg

reakcijski produkt bisfenola A  
epiklorohidrinske smole

**Kunec - Koža - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 uL

**Kunec - Koža - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 2 mg

Butan-1-ol

**Kunec - Koža - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 20 mg

Fenol

**Prašič - Koža - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 0.5 minut

Uporabljena količina/koncentracija: 400 uL

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

**Kunec - Koža - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 535 mg

Cinkov oksid

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Formaldehid

**Človek - Koža - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 150 ug l

**Človek - Koža - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 0.01 %

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 540 mg

**Kunec - Koža - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 50 mg

**Kunec - Koža - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 2 mg

**Kunec - Koža - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 0.8 %

**Miš - Koža - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 7 %

**Podgana - Koža - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 7 %

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

**Rezultat**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Propan-2-ol

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 10 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Ksilen

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

Etilbenzen

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Urea-formaldehid-polimer

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 uL

reakcijski produkt bisfenola A  
epiklorohidrinske smole

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Butan-1-ol

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 2 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 0.005 MI

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 1.62 mg

Fenol

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 0.5 minut

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

Cinkov oksid

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Formaldehid

**Človek - Oči - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 6 minut

Uporabljena količina/koncentracija: 1 ppm

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 750 ug

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 750 ug

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 37 %

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 10 mg

**Miš - Oči - Srednje dražilno**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Uporabljena količina/koncentracija: 3 %

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo.

### **Koža**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### **Dihala**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Rakotvornost

Ugotovljeno je bilo, da do rakotvorne nevarnosti tega izdelka pride, ko se respirabilni prah vdihne v količinah, ki povzročijo večje poslabšanje mehanizmov odstranjevanja delcev v pljučih.

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Strupenost za razmnoževanje

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### STOT – enkratna izpostavljenost

#### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

Propan-2-ol  
Ksilen  
2-Metilpropan-1-ol  
  
Butan-1-ol  
  
Formaldehid

#### **Rezultat**

STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)  
STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)  
STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)  
STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)  
STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)  
STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)  
STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

#### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

Ksilen  
Etilbenzen  
Fenol  
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

#### **Rezultat**

STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)  
STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, vdihavanje)  
STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373

### Nevarnost pri vdihavanju

#### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

#### **Rezultat**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ksilen  
Etilbenzen

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  
NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

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

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

**Splošno** : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Propan-2-ol

#### Rezultat

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Velikost: 1 k 3 cm

4200000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

titanium dioxide

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Ribe - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Raki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonatalen

Starost: <24 ure

3 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

2-Metilpropan-1-ol

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Teža: 1.67 g

1330000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

Tricinkov bis(ortofosfat)

##### Akutni - EC50

Raki - *Ceriodaphnia dubia*

0.96 mg/L [48 ure]

##### Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*

0.32 mg/L [72 ure]

Butan-1-ol

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Starost: 33 dni; Velikost: 20.6 mm; Teža: 0.119 g

1730000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: 6 k 24 ure

1983000 µg/l [48 ure]

Učinek: Zastrupitev

Fenol

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - common carp - *Cyprinus carpio* - Ličinka

Velikost: 8 mm

1.75 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Opossum shrimp - *Archaeomysis kokuboi* - Mladič

(živalski, človeški)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

800 µg/l [48 ure]  
Učinek: Umrljivost

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
118 µg/l [90 dni]  
Učinek: Umrljivost

### Akutni - EC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Starost: 4 k 7 dni  
61.1 µg/l [96 ure]  
Učinek: Populacija

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Starost: <24 ure  
1.5 mg/L [21 dni]  
Učinek: Razmnoževanje

### Kronični - NOEC - Morska voda

Alge - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gameta  
16 µg/l [72 ure]  
Učinek: Razvoj

Cinkov oksid

### Akutni - LC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonatalen  
Starost: <24 ure  
98 µg/l [48 ure]  
Učinek: Umrljivost

### Akutni - IC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Faza eksponentne rasti  
46 µg/l [72 ure]  
Učinek: Populacija

### Akutni - LC50 - Sveža voda

US EPA  
Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Teža: 0.78 g  
1.1 ppm [96 ure]  
Učinek: Umrljivost

Formaldehid

### Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonatalen  
Starost: <24 ure  
5800 µg/l [48 ure]  
Učinek: Zastrupitev

### Akutni - EC50 - Morska voda

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*  
0.788 mg/L [96 ure]  
Učinek: Razmnoževanje

### Akutni - LC50 - Sveža voda

US EPA  
Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
1.41 ppm [96 ure]  
Učinek: Umrljivost

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Jajčece  
953.9 ppm [43 dni]  
Učinek: Umrljivost

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### Kronični - NOEC - Morska voda

Alge - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Faza eksponentne rasti

Starost: 4 k 5 dni

0.005 mg/L [96 ure]

Učinek: Populacija

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

2-Metilpropan-1-ol

**Rezultat**

74% [28 dni] - Zlahka

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| 2-Metilpropan-1-ol                 | -                               | -        | Zlahka            |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Propan-2-ol                        | 0.05               | -          | Nizko       |
| Ksilen                             | 3.12               | 8.1 k 25.9 | Nizko       |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | 1                  | -          | Nizko       |
| Tricinkov bis(ortofosfat)          | -                  | 60960      | Visok       |
| Etilbenzen                         | 3.6                | -          | Nizko       |
| reakcijski produkt bisfenola       | 2.64 k 3.78        | 31         | Nizko       |
| A epiklorohidriinske smole         |                    |            |             |
| Butan-1-ol                         | 1                  | -          | Nizko       |
| Fenol                              | 1.47               | 647        | Visok       |
| Cinkov oksid                       | -                  | 28960      | Visok       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logKoc | Koc     |
|------------------------------------|--------|---------|
| Propan-2-ol                        | 0.54   | 3.4364  |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | 1.08   | 12.0246 |
| Etilbenzen                         | 2.23   | 170.406 |
| Butan-1-ol                         | 0.51   | 3.22078 |
| Fenol                              | 1.43   | 27.0339 |

### Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Propan-2-ol                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titanium dioxide                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tricinkov bis(ortofosfat)                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea-formaldehid-polimer                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| A epiklorohidriinske smole                     |     |    |    |    |      |    |    |
| Butan-1-ol                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fenol                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Cinkov oksid                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | No  | No | No | No | No   | No | No |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 24/04/2025 Datum prejšnje izdaje : 05/09/2022

Verzija : 4 23/29

KORRO PVB - Vse različice

Label No : 15845

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|             |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Formaldehid | No | No | No | No | No | No | No |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** :  Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  Propan-2-ol | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titanium dioxide                                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tricinkov bis(ortofosfat)                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea-formaldehid-polimer                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| A epiklorohidriinske smole                                                                    |     |    |    |    |      |    |    |
| Butan-1-ol                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fenol                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Cinkov oksid                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Formaldehid                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  Propan-2-ol | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titanium dioxide                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol                                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tricinkov bis(ortofosfat)                                                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea-formaldehid-polimer                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| A epiklorohidriinske smole                                                                      |     |    |    |    |      |    |    |
| Butan-1-ol                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fenol                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Cinkov oksid                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Formaldehid                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]** :  Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** :  Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

#### Evropski katalog odpadkov (EWC)

: 080111\*, 200127\*

#### Pakiranje

**Metode odstranjanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

#### Posebni previdnostni ukrepi

: Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                          | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | BARVA                                                                                                                                                                        | BARVA                                                                                                                                                                        | PAINT                                                                                                                                                                           | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Skupina embalaže           | II                                                                                                                                                                           | II                                                                                                                                                                           | II                                                                                                                                                                              | II                                                                                         |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.                                                                                                                                                                          | Da.                                                                                                                                                                          | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Dodatne informacije

##### ADR/RID

: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažajo v količinah  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg.

**Posebni ukrepi** 640 (C)

**Kod omejitve za predore** (D/E)

##### ADN

: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažajo v količinah  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg.

**Posebni ukrepi** 640 (C)

##### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

##### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

: **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika**: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                           | %           | Poimenovanje [Uporaba] |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> KORRO PVB<br>Formaldehid | ≥90<br><0.1 | 3<br>72                |

**Označevanje** :

**Drugi predpisi EU**

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Ni v seznamu

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** : Ni v seznamu

**Predhodne sestavine za eksplozive** : ☒ primerno.

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

**obstoje in h organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost**

| Kategorija                                    |
|-----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> P5c<br>E2 |

**Mednarodni predpisi**

**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III**

Ni v seznamu.

**Montrealski protokol**

Ni v seznamu.

**Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)**

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

: Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

### Okrajšave in akronimi

: ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

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

| Razvrstitev             | Utemeljitev                |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225      | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Irrit. 2, H315     | Računska metoda            |
| Eye Dam. 1, H318        | Računska metoda            |
| Skin Sens. 1, H317      | Računska metoda            |
| STOT SE 3, H335         | Računska metoda            |
| STOT SE 3, H336         | Računska metoda            |
| STOT RE 2, H373         | Računska metoda            |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Računska metoda            |

### [Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ✓H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                          |
| H226  | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                |
| H301  | Strupeno pri zaužitju.                                                      |
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                             |
| H304  | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                      |
| H311  | Strupeno v stiku s kožo.                                                    |
| H312  | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                           |
| H314  | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                |
| H315  | Povzroča draženje kože.                                                     |
| H317  | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                       |
| H318  | Povzroča hude poškodbe oči.                                                 |
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.                                                 |
| H331  | Strupeno pri vdihavanju.                                                    |
| H332  | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                           |
| H335  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                      |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                       |
| H341  | Sum povzročitve genetskih okvar.                                            |
| H350  | Lahko povzroči raka.                                                        |
| H351  | Sum povzročitve raka.                                                       |
| H373  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.                                           |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |
| H413  | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.                  |

### [Celotno besedilo razvrstitev \[CLP/GHS\]](#)

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3                                                     |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4                                                     |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                       |
| Aquatic Chronic 4 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4                       |
| Asp. Tox. 1       | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1                                              |
| Carc. 1B          | RAKOTVORNOST - Kategorija 1B                                                         |
| Carc. 2           | RAKOTVORNOST - Kategorija 2                                                          |
| Eye Dam. 1        | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1                                        |
| Eye Irrit. 2      | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2                                        |
| Flam. Liq. 2      | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2                                                    |
| Flam. Liq. 3      | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3                                                    |
| Muta. 2           | MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE - Kategorija 2                                          |
| Skin Corr. 1B     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B                                        |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                         |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1                                                  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A                                                 |
| STOT RE 2         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3     |

**Datum izdaje/ Datum** : 24/04/2025

**revidirane izdaje**

**Datum prejšnje izdaje** : 05/09/2022

**Verzija** : 4

KORRO PVB

All variants

### Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

