

# VARNOSTNI LIST



TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX - 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 zastupitve

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 RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260 - Ne vdihavati hlapov.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

|  |  |
|--|--|
| <b>Odziv</b>   | : P305 + P351 + P338 + P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.   |
| <b>Shranjevanje</b>  | : Ni primerno.   |
| <b>Odstranjevanje</b>  | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.   |
| <b>Nevarne sestavine</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> vsebuje: Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis[oksiran]; 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter; 2-Metilpropan-1-ol in Phenol, methylstyrenated |
| <b>Dodatni elementi etikete</b>  | : Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv. 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> | : <input checked="" type="checkbox"/> a mešanica vsebuje snovi, ocenjene kot PBT ali vPvB; glejte poglavje 3.2. |
| <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     |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis[oksiran] | CAS: 25036-25-3  | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter   | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks:<br>603-073-00-2 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5%         | [1]     |
| Ksilen  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | <10       | 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<br>(oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermalno] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [vdihavanje<br>(hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| n-Butil acetat  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|  |   |      |   |                                       |         |
|--|---|------|---|---------------------------------------|---------|
| 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  | ≤5   | 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] |
| Phenol, methylstyrenated                                     | REACH #:<br>01-2119555274-38<br>ES: 700-960-7<br>CAS: 68512-30-1                          | ≤5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | -                                     | [1] [3] |
| Kremen   | ES: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7  | ≤3   | STOT RE 1, H372<br>(vdihavanje)   | -                                     | [1]     |
| titanium dioxide   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≤3   | Carc. 2, H351<br>(vdihavanje)   | -                                     | [1] [*] |
| Etilbenzen   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4 | ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(slušni organi) (oralno,<br>vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304                 | ATE [vdihavanje<br>(hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecan-<br>1-amide) | REACH #:<br>01-2119978265-26<br>ES: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                            | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><br><b>Glej Oddelek 16 za<br/>celotno besedilo<br/>zgoraj navedenih<br/>stavkov H.</b> | -                                     | [1]     |

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

[3] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[\*] Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi le za zmesi, dane v promet v obliki praška, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida s premerom ≤ 10 µm, nevezanih v matriki.

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. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 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 ponorečenec 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 nezavestni osebi. Nezavestnega 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

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- 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** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- 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 škodljiva 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  
kovinski oksid/oksidi

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 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 ob nenamernih izpustih

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

- Za neizučeno osebo** : 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 osebo".

- 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.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. 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 razlita v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 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

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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

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 prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. 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.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P5c        | 5000 tonne                        | 50000 tonne                          |

### 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  |
|------------------------------------|---|
| ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>[ksilen Mešane izomere] Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| n-Butil acetat                     | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.   |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.  |
| Etilbenzen                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.   |

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

KTV: 884 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.  
 KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti  |
|------------------------------------|---|
| Ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) [ksilen (vse izomere)]</b><br>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.   |
| Etilbenzen                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [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  | Tip            | Izpostavljenost       | Vrednost               | Populacija             | Posledice          |            |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter | DNEL           | Dolgoročno Dermalno   | 89.3 µg/kg bw/dan      | Splošna populacija     | Sistemiški         |            |
|                                     | DNEL           | Dolgoročno Oralno     | 0.5 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija     | Sistemiški         |            |
|                                     | DNEL           | Dolgoročno Dermalno   | 0.75 mg/kg bw/dan      | Delavci                | Sistemiški         |            |
|                                     | DNEL           | Dolgoročno Vdihavanje | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija     | Sistemiški         |            |
|                                     | DNEL           | Dolgoročno Vdihavanje | 4.93 mg/m <sup>3</sup> | Delavci                | Sistemiški         |            |
|                                     | Ksilen         | DNEL                  | Dolgoročno Vdihavanje  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno    |
|                                     |                | DNEL                  | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Lokalno    |
|                                     |                | DNEL                  | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Vdihavanje  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno    |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Oralno      | 12.5 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Vdihavanje  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Dermalno    | 125 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Dermalno    | 212 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Vdihavanje  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno    |
|                                     | n-Butil acetat | DNEL                  | Kratkoročno Oralno     | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Oralno      | 2 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                     |                | DNEL                  | Dolgoročno Oralno      | 2 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija | Sistemiški |
| DNEL                                |                | Kratkoročno Dermalno  | 6 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija     | Sistemiški         |            |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                    |                          |                        |                        |                         |                    |           |
|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| 2-Metilpropan-1-ol | DNEL                     | Kratkoročno Dermalno   | 11 mg/kg bw/dan        | Delavci                 | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija      | Lokalno            |           |
|                    | DNEL                     | Kratkoročno Vdihavanje | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija      | Lokalno            |           |
|                    | DNEL                     | Kratkoročno Vdihavanje | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija      | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Lokalno            |           |
|                    | DNEL                     | Kratkoročno Vdihavanje | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Lokalno            |           |
|                    | DNEL                     | Kratkoročno Vdihavanje | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Dermalno    | 3.4 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija      | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Dermalno    | 7 mg/kg bw/dan         | Delavci                 | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija      | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 48 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci                 | Sistemski          |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija      | Lokalno            |           |
|                    | DNEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Lokalno            |           |
|                    | Phenol, methylstyrenated | DNEL                   | Dolgoročno Oralno      | 0.2 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
|                    |                          | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.348 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Sistemski |
|                    |                          | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 1.41 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemski |
|                    | Etilbenzen               | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 1.67 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemski |
|                    |                          | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 3.5 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemski |
|                    |                          | DNEL                   | Dolgoročno Oralno      | 1.6 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
| DNEL               |                          | Dolgoročno Vdihavanje  | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija      | Sistemski          |           |
| DNEL               |                          | Dolgoročno Vdihavanje  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci                 | Sistemski          |           |
| DNEL               |                          | Dolgoročno Dermalno    | 180 mg/kg bw/dan       | Delavci                 | Sistemski          |           |
| DNEL               |                          | Kratkoročno Vdihavanje | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Lokalno            |           |
|                    | DMEL                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Lokalno            |           |
|                    | DMEL                     | Kratkoročno Vdihavanje | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                 | Sistemski          |           |

### PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 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 katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

#### Osebni varnostni ukrepi



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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.
- 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
- > 8 ur (čas za odstranitev ovire): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.
- 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   |
|--------------------|-----|-------|----------|
| 2-Metilpropan-1-ol | 108 | 226.4 | OECD 103 |
| n-Butil acetat     | 126 | 258.8 | OECD 103 |

- Vnetljivost** : Ni na voljo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8%  
ZGORNJA: 7.6%
- Plamenišče** : Zaprto posodo: 18°C (64.4°F)
- Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine      | °C  | °F  | Metoda  |
|--------------------|-----|-----|---------|
| Butil acetat       | 415 | 779 | EU A.15 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 415 | 779 |         |

- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni primerno.
- Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/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 |
| Butil acetat       | 11.25096             | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                      |     |        |
| 2-Metilpropan-1-ol | <12.00102            | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                      |     |        |

- Relativna gostota** : Ni na voljo.
- Gostota** : 1.6 g/cm<sup>3</sup>
- Parna gostota** : Ni na voljo.
- Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.
- Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.
- Značilnosti delcev**
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstojnost 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.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:  
oksidativne snovi

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**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            | Rezultat   | Vrste              | Odmerek                               | Izpostavljenost |
|---|--|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter<br>Ksilen | LD50 Dermalno                                    | Kunec              | 20 g/kg                               | -               |
|   | LC50 Vdihavanje Para<br>LD50 Oralno              | Podgana<br>Podgana | 21.7 mg/L<br>4300 mg/kg               | 4 ure<br>-      |
| n-Butil acetat                                | LC50 Vdihavanje Para<br>LD50 Dermalno            | Podgana<br>Kunec   | 0.74 mg/L<br>14112 mg/kg              | 4 ure<br>-      |
|   | LD50 Oralno                                      | Podgana            | 10760 mg/kg                           | -               |
| 2-Metilpropan-1-ol                            | LC50 Vdihavanje Para<br>LD50 Dermalno            | Podgana<br>Kunec   | 19200 mg/m <sup>3</sup><br>3400 mg/kg | 4 ure<br>-      |
|   | LD50 Oralno                                      | Podgana            | 2460 mg/kg                            | -               |
| Etilbenzen                                    | LC50 Vdihavanje Prah in meglice<br>LD50 Dermalno | Podgana<br>Kunec   | 29000 mg/L<br>15400 mg/kg             | 4 ure<br>-      |
|   | LD50 Oralno                                      | Podgana            | 3500 mg/kg                            | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Ocene akutne strupenosti

| Pot                           | Vrednost ATE                 |
|-------------------------------|------------------------------|
| Dermalno<br>Vdihavanje (pare) | 21183.35 mg/kg<br>173.7 mg/L |

### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi            | Rezultat                | Vrste   | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|---|-------------------------|---------|----------|-----------------|------------|
| 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter<br>Ksilen | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | -        | 24 ure 2 mg     | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | -        | 500 mg          | -          |
| n-Butil acetat                                | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | -        | 87 mg           | -          |
|   | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | -        | 24 ure 5 mg     | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Podgana | -        | 8 ure 60 uL     | -          |
|   | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | -        | 100 %           | -          |
|   | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | -        | 24 ure 500 mg   | -          |
|   | Oči - Srednje dražilno  | Kunec   | -        | 100 mg          | -          |
| titanium dioxide                              | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | -        | 24 ure 500 mg   | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Človek  | -        | 72 ure 300 ug l | -          |
| Etilbenzen                                    | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | -        | 500 mg          | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | -        | 24 ure 15 mg    | -          |

**Zaključek/Povzetek** : Draži kožo.

### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### 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.

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi                               |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---|
| Ksilen                             | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti<br>Narkotični učinki |
| n-Butil acetat                     | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti                      |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki                           |

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Ksilen                             | Kategorija 2 | oralno,<br>vdihanje    | -             |
| Kremen                             | Kategorija 1 | vdihanje               | -             |
| Etilbenzen                         | Kategorija 2 | oralno,<br>vdihanje    | slušni organi |

## Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat   |
|------------------------------------|--|
| Ksilen<br>Etilbenzen               | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>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** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- 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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ni na voljo.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Zaključek/Povzetek</b>          | : Ni na voljo.  |
| <b>Splošno</b>                     | : 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. |
| <b>Rakotvornost</b>                | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.   |
| <b>Mutagenost</b>                  | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.   |
| <b>Strupenost za razmnoževanje</b> | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.   |

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

#### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                    | Rezultat                              | Vrste   | Izpostavljenost |
|---|---------------------------------------|---|-----------------|
| Butil acetat  | Akutni LC50 32 mg/L Morska voda       | Raki - <i>Artemia salina</i>                  | 48 ure          |
| 2-Metilpropan-1-ol                                    | Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda     | Ribe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 ure          |
|   | Akutni LC50 600 mg/L Morska voda      | Raki - <i>Artemia salina</i>                  | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 1030000 µg/l Sveža voda   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen   | 48 ure          |
| Phenol, methylstyrenated                              | Akutni LC50 1330000 µg/l Sveža voda   | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ure          |
|   | Akutni EC50 15 mg/L                   | Alge  | 72 ure          |
|   | Akutni EC50 14 mg/L                   | Daphnia                                       | 48 ure          |
| titanium dioxide                                      | Akutni LC50 25.8 mg/L                 | Ribe  | 96 ure          |
|   | Akutni LC50 3 mg/L Sveža voda         | Raki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonatalen | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 6.5 mg/L Sveža voda       | Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonatalen   | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 >1000000 µg/l Morska voda | Ribe - <i>Fundulus heteroclitus</i>           | 96 ure          |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | Akutni LC50 10 mg/L                   | Ribe  | 4 dni           |

**Zaključek/Povzetek** : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat               | Odmerek | Cepivo |
|------------------------------------|---------|------------------------|---------|--------|
| 2-Metilpropan-1-ol                 | -       | 74 % - Zlahka - 28 dni | -       | -      |

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

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

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| ✓Ksilen                            | 3.12               | 8.1 k 25.9 | Nizko       |
| n-Butil acetat                     | 2.3                | -          | Nizko       |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | 1                  | -          | Nizko       |
| Phenol, methylstyrenated           | 3.627              | -          | Nizko       |
| Etilbenzen                         | 3.6                | -          | Nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | PBT | P   | B   | T  | vPvB   | vP       | vB       |
|---|-----|-----|-----|----|--|----------|----------|
| ✓Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoksimetilen)]bis [oksidiran] | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A      | N/A      |
| 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter   | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A      | N/A      |
| Ksilen  | Ne  | N/A | Ne  | Da | Ne   | N/A      | Ne       |
| n-Butil acetat  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A      | N/A      |
| 2-Metilpropan-1-ol  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A      | N/A      |
| Phenol, methylstyrenated  | Ne  | N/A | N/A | Ne | SVHC (Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije) | Navedeno | Navedeno |
| N,N'-ethane-1,2-diylobis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A      | N/A      |

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje 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. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 080111\*, 200127\*





#### Pakiranje

**Metode odstranjevanja** : 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.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**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           | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Ne.  | Ne.  | No.   | No.  |

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Kod omejitve za predore** (D/E)

**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 razlita.

**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**

| Intrinzična lastnost                    | Ime sestavine          | Status  | Referenčna številka | Datum revidirane izdaje |
|---|------------------------|---|---------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PvB | Fenol, metilstireniran | Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije | D(2023) 8585-DC     | -                       |

**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"/> TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX | ≥90 | 3                      |

**Označevanje** :

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 14/06/2024 **Datum prejšnje izdaje** : 16/02/2023 **Verzija** : 8 **15/18**

TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX - Vse različice

**Label No** : 7361

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 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

Prekurzorji eksplozivov :  primerno.

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

### obstoјnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| P5c        |

### 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)

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



## ODDELEK 16: Drugi podatki

[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 RE 2, H373         | Računska metoda            |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Računska metoda            |

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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.  |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.   |
| H315   | Povzroča draženje kože.   |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.   |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.   |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.   |
| H351   | Sum povzročitve raka.   |
| H372   | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.         |
| H373   | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.   |
| H411   | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                          |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                         |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                       |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3                       |
| Asp. Tox. 1       | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  |
| 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  |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1B     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B   |
| STOT RE 1         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
| 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 revidirane izdaje** : 14/06/2024

**Datum prejšnje izdaje** : 16/02/2023

**Verzija** : 8

TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX

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.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 14/06/2024 **Datum prejšnje izdaje** : 16/02/2023

**Verzija** : 8 **17/18**

TEKNOPOX PRIMER 87-00 MIOX - Vse različice

**Label No** : 7361

