

# VARNOSTNI LIST



TEKNODUR 0110 - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNODUR 0110 - 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. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

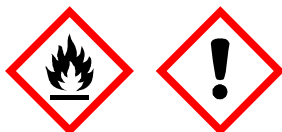
Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

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 : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
P261 - Ne vdihavati hlapov.

Odziv : P304 + P312 - PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odstranjevanje : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- Nevarne sestavine** : Vsebuje: Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; 2-Metoksi-1-metiletil acetat in n-Butil acetat
- Dodatni elementi etikete** : Vsebuje Anhidrid maleinske kisline. Lahko povzroči alergijski odziv. Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
- Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** :

### 2.3 Druge nevarnosti

- Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII** : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
- Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : 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     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Titanium dioxide                                | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                            | ≥25 - ≤50 | Carc. 2, H351<br>(vdihavanje)                                                                                                                                                                  | -                                                                 | [1] [*] |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks:<br>649-356-00-4 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                             | -                                                                 | [1]     |
| Ksilen                                          | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9  | ≤9.8      | 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] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                          | -                                                                 | [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

|                            |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Etilbenzen                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤3     | 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] |
| Stiren                     | REACH #: 01-2119457861-32<br>ES: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5                         | ≤0.3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                | ATE [vdihavanje (plini)] = 2770 ppm                              | [1] [2] |
| Anhidrid maleinske kisline | REACH #: 01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(dihala) (vdihavanje)<br>EUH071<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [peroralno] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001% | [1] [2] |

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

: Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

##### Vdihavanje

: 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

##### Stik s kožo

: Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Zaužitje** : 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. 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.

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

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### 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** : 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 otekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
žveplov oksidi  
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 nevarnostih.

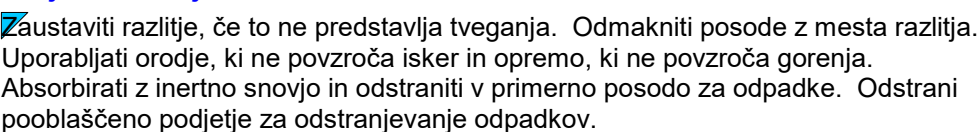
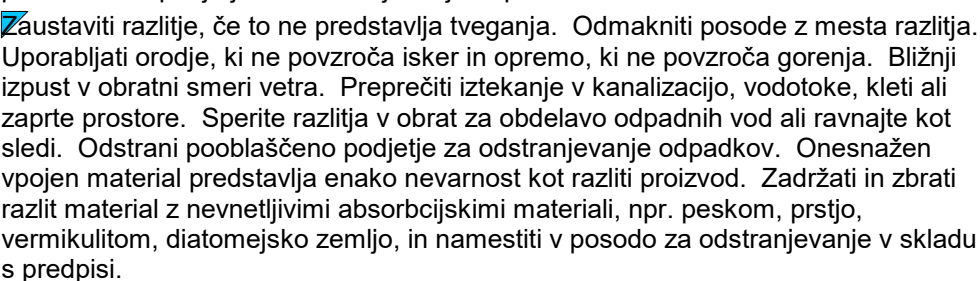
## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 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 vdihavanje 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 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) Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. 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        | 5000 ton                          | 50000 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>[ksilen] Prehaja skozi kožo.<br>MV 8 ure: 221 mg/m³.<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 442 mg/m³ 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-Metoksi-1-metiletil acetat       | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>Prehaja skozi kožo.<br>MV 8 ure: 275 mg/m³.<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 550 mg/m³ 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].          |
| n-Butil acetat                     | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 241 mg/m³.<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 723 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 150 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</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiren                     | <b>izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>Prehaja skozi kožo.<br>MV 8 ure: 442 mg/m³.<br>MV 8 ure: 100 ppm.<br>KTV 15 minut: 884 mg/m³ 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].<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>Repr Dev 2.<br>MV 8 ure: 86 mg/m³.<br>MV 8 ure: 20 ppm.<br>KTV 15 minut: 172 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 40 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. |
| Anhidrid maleinske kisline | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 0.41 mg/m³.<br>MV 8 ure: 0.1 ppm.<br>KTV 15 minut: 0.41 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 0.1 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 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, 4/2024)</b><br><b>[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, 4/2024)</b><br>BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksična kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.                                                                                         |
| Stiren                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>BAT: 600 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksična kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. |

**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 agensom) 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 Rezultat

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

 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

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka  
aromska

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

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

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

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

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

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1066.67 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1152 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1286.4 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

Ksilen

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

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

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

**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**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

2-Metoksi-1-metiletil acetat

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

36 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

275 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

320 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

550 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

796 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

n-Butil acetat

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

2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

3.4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno**

6 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

7 mg/kg bw/dan

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno**

11 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

48 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

600 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

600 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

**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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Stiren

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

7.7 µg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

85 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

100 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

100 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

100 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

343 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

406 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

Anhidrid maleinske kisline

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

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

0.06 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

0.1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno**

0.1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

0.1 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno**

0.2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

0.2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

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. 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: zaščitna očala s stransko zaščito.

#### **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      Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm ovire):

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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 roko vanju 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** :

| Ime sestavine                                   | °C        | °F        | Metoda   |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Butil acetat                                    | 126       | 258.8     | OECD 103 |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 135 k 210 | 275 k 410 |          |

- Vnetljivost** : Ni na voljo.  
**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8% (ksilen)  
ZGORNJA: 7.6% (Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska)  
**Plamenišče** : Zaprto posodo: 25°C (77°F)  
**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine                                   | °C        | °F        | Metoda    |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 280 k 470 | 536 k 878 |           |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | 333       | 631.4     | DIN 51794 |

- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.  
**pH** : Ni primerno.  
**Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**Topnost** :  
Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**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 |
| n-Butil acetat | 11.25096             | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                      |     |        |
| Etilbenzen     | 9.30076              | 1.2 |                |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

**Gostota** : 1.4 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

**Eksplzivne 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.

**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**

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

Ksilen

#### Rezultat

**Podgana - Oralno - LD50**

8400 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Vedenjski - tremor Pljuča, prsni koš ali dihanje - druge spremembe

**Podgana - Oralno - LD50**

4300 mg/kg

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                              |                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para</b><br>21.7 mg/L [4 ure]                                                                                          |
|                              | <b>Podgana - Oralno - LD50</b><br>8532 mg/kg                                                                                                          |
|                              | <b>Kunec - Dermalno - LD50</b><br>>5 g/kg                                                                                                             |
| n-Butil acetat               | <b>Podgana - Oralno - LD50</b><br>10760 mg/kg<br>EU                                                                                                   |
|                              | <b>Kunec - Dermalno - LD50</b><br>14112 mg/kg                                                                                                         |
|                              | <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para</b><br>0.74 mg/L [4 ure]                                                                                          |
| Etilbenzen                   | <b>Podgana - Oralno - LD50</b><br>3500 mg/kg                                                                                                          |
|                              | <b>Kunec - Dermalno - LD50</b><br>15400 mg/kg                                                                                                         |
|                              | <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice</b><br>29000 mg/L [4 ure]                                                                              |
| Stiren                       | <b>Podgana - Oralno - LD50</b><br>2650 mg/kg<br><u>Toksični učinki:</u> Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Jetra - Druge spremembe |
|                              | <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para</b><br>11800 mg/m <sup>3</sup> [4 ure]                                                                            |
|                              | <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.</b><br>2770 ppm [4 ure]                                                                                          |
| Anhidrid maleinske kisline   | <b>Podgana - Oralno - LD50</b><br>400 mg/kg                                                                                                           |
|                              | <b>Kunec - Dermalno - LD50</b><br>2620 mg/kg                                                                                                          |

**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) |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| TEKNODUR 0110                                   | N/A               | 12574.9             | N/A                            | 103.1                           | N/A                                          |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 8400              | N/A                 | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| Ksilen                                          | 4300              | 1100                | N/A                            | 11                              | N/A                                          |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | 8532              | N/A                 | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| n-Butil acetat                                  | 10760             | 14112               | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| Etilbenzen                                      | 3500              | 15400               | N/A                            | 11                              | 29000                                        |
| Stiren                                          | 2650              | N/A                 | 2770                           | 11.8                            | N/A                                          |
| Anhidrid maleinske kisline                      | 400               | 2620                | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |

### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|------------------------------------|----------|
|------------------------------------|----------|

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Titanium dioxide

**Človek - Koža - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 300 ug l

Ksilen

**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 %

n-Butil acetat

**Kunec - Koža - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Etilbenzen

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg

Stiren

**Kunec - Koža - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

**Kunec - Koža - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 %

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

### Huda poškodba oči/draženje oči

**Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

### **Rezultat**

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 uL

Ksilen

**Kunec - Oči - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

n-Butil acetat

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Etilbenzen

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Stiren

**Človek - Oči - Blago dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 50 ppm

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Anhidrid maleinske kisline

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 1 %

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 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**

✓ Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

Ksilen

2-Metoksi-1-metiletil acetat

n-Butil acetat

Stiren

#### **Rezultat**

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, H336 (Narkotični učinki)

STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

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

✓ Ksilen

Etilbenzen

Stiren

Anhidrid maleinske kisline

#### **Rezultat**

STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)

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

STOT RE 1, H372

STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje)

### Nevarnost pri vdihavanju

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

#### **Rezultat**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka  
aromatska  
Ksilen  
Etilbenzen  
Stiren

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

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** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

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

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

#### Kratkotrajna izpostavljenost

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

#### Dolgotrajna izpostavljenost

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

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.
- Splošno** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- 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

Titanium dioxide

#### Rezultat

##### 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

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka  
aromatska

##### Akutni - LC50

Ribe

9.2 mg/L [96 ure]

##### Akutni - EC50

Daphnia

3.2 mg/L [48 ure]

n-Butil acetat

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Starost: 31 k 32 dni; Velikost: 21.6 mm; Teža: 0.175 g

18000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

Stiren

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Starost: 30 dni; Velikost: 19 mm; Teža: 0.101 g

4020 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: ≤24 ure

4700 µg/l [48 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - EC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

720 µg/l [96 ure]

Učinek: Populacija

##### Kronični - NOEC - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

63 µg/l [96 ure]

Učinek: Populacija

Anhidrid maleinske kisline

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| ✓ Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | -                  | 10 k 2500  | Visok       |
| Ksilen                                            | 3.12               | 8.1 k 25.9 | Nizko       |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                      | 1.2                | -          | Nizko       |
| n-Butil acetat                                    | 2.3                | -          | Nizko       |
| Etilbenzen                                        | 3.6                | -          | Nizko       |
| Stiren                                            | 2.96               | 13.49      | Nizko       |
| Anhidrid maleinske kisline                        | -2.78              | -          | Nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logKoc | Koc     |
|------------------------------------|--------|---------|
| ✓ 2-Metoksi-1-metiletil acetat     | 0.36   | 2.31363 |
| n-Butil acetat                     | 1.52   | 33.2139 |
| Etilbenzen                         | 2.23   | 170.406 |
| Stiren                             | 2.95   | 896.322 |
| Anhidrid maleinske kisline         | 1.06   | 11.4841 |

**Rezultati ocene PMT in vPvM**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi              | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ✓ Titanium dioxide                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-Butil acetat                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Stiren                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Anhidrid maleinske kisline                      | 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 |
|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ✓ Titanium dioxide                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-Butil acetat                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Stiren                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Anhidrid maleinske kisline                      | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titanium dioxide                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-Butil acetat                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Stiren                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Anhidrid maleinske kisline                      | 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: 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.

**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   | PAINT   | PAINT  | PAINT  | PAINT  |
|                                 |         |        |        |        |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 |     |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 14.4 Skupina embalaže           | III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Ne. | Ne. | No. | No. |

### Dodatne informacije

#### ADR/RID

: **Izjema za viskozne tekočine** Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.  
**Kod omejitve za predore** (D/E)

#### ADN

: **Izjema za viskozne tekočine** Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.

#### IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

#### 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.

#### 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] |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| TEKNODUR 0110                      | ≥90 | 3                      |

#### 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)

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 24/04/2025 Datum prejnjše izdaje : 10/10/2022

Verzija : 9 22/25

TEKNODUR 0110 - Vse različice

Label No : ☒ 15841

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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 = Obstoјen, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstoјen in zelo bioakumulativen

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

| Razvrstitev                                                      | Utemeljitev                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                               |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                     |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                  |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                           |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                                |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                     |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                                          |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                            |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                                                      |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                                      |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                |
| H334   | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                           |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                            |
| H351   | Sum povzročitve raka.                                                            |
| H361   | Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.                              |
| 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.    |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti.                                                           |

### 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                                                    |
| Repr. 2           | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2                                           |
| Resp. Sens. 1     | PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1                                                 |
| Skin Corr. 1B     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B                                        |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                         |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A                                                 |
| 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** : 24/04/2025

**Datum prejšnje izdaje** : 10/10/2022

**Verzija** : 9

TEKNODUR 0110

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.

