# VARNOSTNI LIST

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - BASE 5

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

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime proizvoda** : TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - BASE 5

### 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 odgovorne za pripravo VL** : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve**

**Številka telefona** : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373

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.
H315 - Povzroča draženje kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**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.
P264 - Po uporabi temeljito umiti.

**Odziv** : P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Shranjevanje** : Ni primerno.

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

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**Nevarne sestavine** : Vsebuje: Ksilen

**Dodatni elementi etikete** : Vsebuje n-Butilmetakrilat, 2-hydroxyethyl methacrylate, Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine in Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Lahko povzroči alergijski odziv.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Ksilen | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermalno] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| 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 (slušni organi) (oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| n-Butilmetakrilat | REACH #: 01-2119486394-28<br>ES: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Indeks: 607-033-00-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | REACH #: 01-2119490169-29<br>ES: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9 | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Indeks:<br>607-124-00-X | | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | REACH #:<br>01-2119971821-33<br>CAS: 147900-93-4 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [peroralno] = 500 mg/kg | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>ES: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 | - | [1] |

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

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

**Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.**

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.

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. Poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. 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. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

**Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.

**Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poiščite zdravniško pomoč, če je prišlo do izpostavljenosti ali če se ne počutite dobro. 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. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

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

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

**Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost

**Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

**Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

**Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, $CO_2$, 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.

**Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi
žveplovi oksidi
halogenirane spojine
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Ne vdihavati hlapov. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 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 pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**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 pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi 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) Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. 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

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. 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 poglejte 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 |
|---|---|
| n-Butil acetat | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2025)**<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]. |
| Ksilen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2025)** **[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]. |
| Etilbenzen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2025)**<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]. |

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti |
|---|---|
| Ksilen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2025) [ksilen (vse izomere)]**<br>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislin(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |
| Etilbenzen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2025)**<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 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**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| n-Butil acetat | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>2 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno**<br>2 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>3.4 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno**<br>6 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>7 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno**<br>11 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>12 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>35.7 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>48 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>300 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>300 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>300 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>600 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>600 mg/m³<br>Posledice: Sistemski |
| Ksilen | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>5 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>65.3 mg/m³<br>Posledice: Lokalno |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>65.3 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>125 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>212 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>221 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>221 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>260 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>260 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>442 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>442 mg/m³<br>Posledice: Sistemski |
| Etilbenzen | **DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>442 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>884 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>1.6 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>15 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>77 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>180 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**<br>293 mg/m³<br>Posledice: Lokalno |
| n-Butilmetakrilat | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>3 mg/kg bw/dan |

| | |
|---|---|
| | Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>5 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>66.5 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>366.4 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>409 mg/m³<br>Posledice: Lokalno<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>415.9 mg/m³<br>Posledice: Sistemski |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>0.83 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>0.83 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>1.39 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>1.45 mg/m³<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**<br>4.9 mg/m³<br>Posledice: Sistemski |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>0.012 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>0.012 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>0.024 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**<br>0.012 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**<br>0.012 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski<br><br>**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**<br>0.024 mg/kg bw/dan<br>Posledice: Sistemski |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**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 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**

**Higienski ukrepi** : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišèa 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: kemijska zaščitna očala.

**Zaščito kože**

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

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

| | |
|---|---|
| < 1 ura (čas za odstranitev ovire): | Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm |
| 1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): | polivinil alkohol (PVA) debelina > 0.3 mm ali 4H / Rokavice z srebrno zaščito. |
| > 8 ur (čas za odstranitev ovire): | Viton® debelina > 0.3 mm rokavice |

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

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

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

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

Vrsta filtra: A

Vrsta filtra (razprševanje): A P

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz**

**Fizikalno stanje** : Tekočina.

**Barva** : Rdeča.

**Vonj** : Rahlo

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

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

| Ime sestavine | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Etilbenzen | 136.1 | 277 | OECD 104 |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8% (ksilen)
ZGORNJA: 7.6% (n-butil acetat)

**Plamenišče** : Zaprto posodo: 25°C (77°F)

**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | 415 | 779 | EU A.15 |
| Ksilen | 432 | 809.6 | |

**Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.

**pH** : Ni primerno.

**Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**Topnost** :

Ni na voljo.

**Topnost v vodi** : Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.

**Parni tlak** :

| | Parni tlak pri 20 °C | | | Parni tlak pri 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ime sestavine | 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 $g/cm^3$

**Parna gostota** : Ni na voljo.

**Značilnosti delcev**

**Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

## ODDELEK 10: 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

**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 |
|---|---|
| n-Butil acetat | **Podgana - Oralno - LD50**<br>10760 mg/kg<br>EU<br><br>**Kunec - Dermalno - LD50**<br>14112 mg/kg<br><br>**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**<br>0.74 mg/L [4 ure] |
| Ksilen | **Podgana - Oralno - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Toksični učinki: Jetra - Druge spremembe Ledvice, ureter in mehur - druge spremembe<br><br>**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**<br>21.7 mg/L [4 ure] |
| Etilbenzen | **Podgana - Oralno - LD50**<br>3500 mg/kg<br><br>**Kunec - Dermalno - LD50**<br>15400 mg/kg<br><br>**Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice**<br>29000 mg/L [4 ure] |
| n-Butilmetakrilat | **Podgana - Oralno - LD50**<br>16 g/kg<br><br>**Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.**<br>4910 ppm [4 ure]<br>Toksični učinki: Vonj - Druge spremembe Oko - Drugo Pljuča, prsni koš ali dihanje - dispneja |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **Podgana - Oralno - LD50**<br>5050 mg/kg<br>Toksični učinki: Vedenjsko - Koma |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

**Ocene akutne strupenosti**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Vdihavanje (plini) (ppm) | Vdihavanje (pare) (mg/L) | Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | N/A | 8563.0 | N/A | 70.2 | N/A |
| n-Butil acetat | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| Ksilen | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| Etilbenzen | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |
| n-Butilmetakrilat | 16000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 5050 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Jedkost za kožo/draženje kože**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| n-Butil acetat | **Kunec - Koža - Srednje dražilno**<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg |
| Ksilen | **Podgana - Koža - Blago dražilno**<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 8 ure<br>Uporabljena količina/koncentracija: 60 uL<br><br>**Kunec - Koža - Srednje dražilno**<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg<br><br>**Kunec - Koža - Srednje dražilno**<br>Uporabljena količina/koncentracija: 100 % |
| Etilbenzen | **Kunec - Koža - Blago dražilno**<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg |
| n-Butilmetakrilat | **Kunec - Koža - Blago dražilno**<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 uL |

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

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| n-Butil acetat | **Kunec - Oči - Srednje dražilno**<br>Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg |
| Ksilen | **Kunec - Oči - Blago dražilno**<br>Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg<br><br>**Kunec - Oči - Zelo dražilno**<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg |
| Etilbenzen | **Kunec - Oči - Zelo dražilno**<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg |

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

**Jedkost/draženje dihal**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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**

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 | Rezultat |
|---|---|
| n-Butil acetat | STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki) |
| Ksilen | STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti) |
| n-Butilmetakrilat | STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti) |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| Ksilen | STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje) |
| Etilbenzen | STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, vdihavanje) |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | STOT RE 2, H373 |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | STOT RE 2, H373 |

**Nevarnost pri vdihavanju**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| Ksilen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Ni na voljo.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

**Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.

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

**Stik s kožo** : Povzroča draženje kože.

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

**Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost

**Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost

**Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

#### Kratkotrajna izpostavljenost

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

**Možni zapozneli učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

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

**Možni zapozneli učinki** : Ni na voljo.

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

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

**Splošno** : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**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 | Rezultat |
|---|---|
| n-Butil acetat | **Akutni - LC50 - Sveža voda**<br>Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Starost: 31 k 32 dni; Velikost: 21.6 mm; Teža: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 ure]<br>Učinek: Umrljivost<br><br>**Akutni - LC50 - Morska voda**<br>Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/L [48 ure]<br>Učinek: Umrljivost |
| n-Butilmetakrilat | **Kronični - NOEC - Sveža voda**<br>Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonatalen<br>Starost: <24 ure<br>2.6 mg/L [21 dni]<br>Učinek: Razmnoževanje |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **Akutni - LC50 - Sveža voda**<br>Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Mladič |

(živalski, človeški)
Starost: 28 k 34 dni; Velikost: 20.9 mm; Teža: 0.134 g
227000 µg/l [96 ure]
Učinek: Umrljivost

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

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni na voljo.

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

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencialno |
|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | 2.3 | - | Nizko |
| Ksilen | 3.12 | 8.1 k 25.9 | Nizko |
| Etilbenzen | 3.6 | - | Nizko |
| n-Butilmetakrilat | 2.99 | - | Nizko |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 0.42 | - | Nizko |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Vrednost |
|---|---|
| n-Butil acetat | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| Etilbenzen | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| n-Butilmetakrilat | logKoc: 1.8<br>Koc: 70.2421 |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | logKoc: 1.3<br>Koc: 20.9282 |

**Rezultati ocene PMT in vPvM**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Ksilen | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Etilbenzen | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| n-Butilmetakrilat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

**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]**

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| Ksilen | Ne | N/A | Ne | Da | Ne | N/A | Ne |
| Etilbenzen | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |
| n-Butilmetakrilat | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |

**Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Ksilen | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Etilbenzen | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| n-Butilmetakrilat | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

**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 pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

**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  | 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 pakiranj 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 pakiranj 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 HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | ≥90 | 3 |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**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** : Ni primerno.

**(ES) Št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge**

Ni v seznamu.

**(ES) Št. 111/2005 Trgovina s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Unijo in tretjimi državami**

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

**obstojnih 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

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

| Razvrstitev | Utemeljitev |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Irrit. 2, H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Računska metoda |
| STOT RE 2, H373 | Računska metoda |

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

| | |
|---|---|
| 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. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| 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 |
| 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. 1A | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A |
| Skin Sens. 1B | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B |
| 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** : 16/11/2026

**Datum prejšnje izdaje** : Ni prejšnje validacije

**Verzija** : 1

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00)_BASE 5 BASE 5

**Obvestilo bralcu**

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**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.**