

# VARNOSTNI LIST



TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

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

Uporaba proizvoda : Barva.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

|  |  |
|--|--|
| <b>Preprečevanje</b>   | : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.<br>P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P260 - Ne vdihavati hlapov. |
| <b>Odziv</b>   | : P391 - Prestreči razlito tekočino.   |
| <b>Shranjevanje</b>  | : Ni primerno.   |
| <b>Odstranjevanje</b>  | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.   |
| <b>Nevarne sestavine</b>   | : Vsebuje: Ksilen; reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole in Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine   |
| <b>Dodatni elementi etikete</b>  | :  |
| <b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b> | :  |

### 2.3 Druge nevarnosti

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                      | Identifikatorji  | %         | Razvrstitev  | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE                          | Tip     |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| Činkov  | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>ES: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6                            | ≥75 - ≤90 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                | [1]     |
| Ksilen  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | 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] |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole | ES: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6   | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| Etilbenzen  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(slušni organi) (oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304   | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L                                | [1] [2] |
| 2-Metilpropan-1-ol                                      | REACH #:<br>01-2119484609-23   | ≤2.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315  | -   | [1] [2] |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 06/03/2025 Datum prejšnje izdaje : 23/02/2024

Verzija : 8 2/21

TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

Label No : 09744

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|   |  |       |   |  |                |
|---|--|-------|---|--|----------------|
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                  | ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1<br><br>REACH #:<br>01-2119974148-28<br>ES: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3 | <0.1  | Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br><br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373                                      | -  | [1]            |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | ES: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Indeks:<br>082-013-00-1   | <0.01 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | Repr. 1A, H360D:<br>C ≥ 0.03%<br>M [akutno] = 10<br>M [kronično] = 100 | [1] [2]<br>[3] |

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

#### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

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

[3] Snov z lastnostmi rakotvornosti, mutagenosti ali strupenosti za razmnoževanje

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.

##### Stik s kožo

: Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljnjo izpostavljenost. 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 ponesrečenec 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. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

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

##### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- 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 zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** :  Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

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

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

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

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 Poglavlje 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 pogledajte Oddelek 10.

#### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

##### Kriteriji za nevarnost

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 5c<br>E1   | 5000 ton<br>100 ton               | 50000 ton<br>200 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/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 442 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].   |
| Etilbenzen  | <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: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 100 ppm.<br>KTV 15 minut: 884 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].   |
| 2-Metilpropan-1-ol  | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 310 mg/m <sup>3</sup> .<br>MV 8 ure: 100 ppm.<br>KTV 15 minut: 310 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].  |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [svinec, anorganski in njegove spojine]</b> Repr Fer 1A, Repr Dev 1A.<br>Kratkotrajna vrednost 15 minut: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (računano kot Pb), 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: Inhalabilna frakcija.<br>Mejna vrednost 8 ure: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (računano kot Pb). Oblika: Inhalabilna frakcija. |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 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) [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 fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.  |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [svinec]</b><br>BAT - ženske pod 45 let: 300 µg/l, svinec [v krvi]. Čas vzorčenja: ni pomembno.<br>BAT - moški: 400 µg/l, svinec [v krvi]. Čas vzorčenja: ni pomembno. |

**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

ksilen

#### Rezultat

**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**

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**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

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

2-Metilpropan-1-ol

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

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

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

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

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

### PNECi

Ni na voljo.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 06/03/2025 **Datum prejšnje izdaje** : 23/02/2024

**Verzija** : 8 8/21

TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

**Label No** : 09744



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 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.

### Osebnih varnostnih ukrepov

#### Higienski ukrepi

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

#### Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: 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

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

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

#### Zaščita telesa

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektrivitvami 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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**Vonj** : Rahlo  
**Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.  
**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.  
**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

| Ime sestavine  | °C    | °F    | Metoda   |
|--|-------|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metilpropan-1-ol | 108   | 226.4 | OECD 103 |
| Etilbenzen   | 136.1 | 277   | OECD 104 |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.  
**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** :  Spodnja: 0.8% (ksilen)  
ZGORNJA: 6.7% (ksilen)  
**Plamenišče** : Zaprto posodo: 24°C (75.2°F)  
**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine  | °C  | °F    | Metoda |
|--|-----|-------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metilpropan-1-ol | 415 | 779   |        |
| Ksilen   | 432 | 809.6 |        |

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

**Topnost v vodi** : Ni na voljo.  
**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.  
**Parni tlak** :

| Ime sestavine  | Parni tlak pri 20 °C |      |                | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|--|----------------------|------|----------------|----------------------|-----|--------|
|  | mmHg                 | kPa  | Metoda         | mmHg                 | kPa | Metoda |
| <input checked="" type="checkbox"/> Metilpropan-1-ol | <12.00102            | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                      |     |        |
| Etilbenzen   | 9.30076              | 1.2  |                |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.  
**Gostota** : 2.9 g/cm<sup>3</sup>  
**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

silen

##### Rezultat

###### Podgana - Oralno - LD50

4300 mg/kg

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

###### Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

21.7 mg/L [4 ure]

Etilbenzen

###### Podgana - Oralno - LD50

3500 mg/kg

###### Kunec - Dermalno - LD50

15400 mg/kg

###### Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice

29000 mg/L [4 ure]

2-Metilpropan-1-ol

###### Podgana - Oralno - LD50

2460 mg/kg

###### Kunec - Dermalno - LD50

3400 mg/kg

###### Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

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

**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) |
|---|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TEKNOZINC 90 SE | N/A            | 10524.0          | N/A                      | 86.3                     | N/A                                 |
| Ksilen  | 4300           | 1100             | N/A                      | 11                       | N/A                                 |
| Etilbenzen  | 3500           | 15400            | N/A                      | 11                       | 29000                               |
| 2-Metilpropan-1-ol                                  | 2460           | 3400             | N/A                      | N/A                      | N/A                                 |

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## Jedkost za kožo/draženje kože

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Činkov

Ksilen

reakcijski produkt bisfenola A  
epiklorohidriinske smole

Etilbenzen

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

## Huda poškodba oči/draženje oči

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Čksilen

reakcijski produkt bisfenola A  
epiklorohidriinske smole

Etilbenzen

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

## Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

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

## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo.

## Koža

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

## Dihala

## Rezultat

### Človek - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 300 ug l

### 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 %

### Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 uL

### Kunec - Koža - Zelo dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 2 mg

### Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg

## Rezultat

### Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg

### Kunec - Oči - Zelo dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

### Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

### Kunec - Oči - Zelo dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**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

silen  
2-Metilpropan-1-ol

### Rezultat

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

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

silen  
Etilbenzen  
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

### Rezultat

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

## Nevarnost pri vdihavanju

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Ksilen  
Etilbenzen

### Rezultat

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

## Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

## Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.  
**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

### Kratkotrajna izpostavljenost

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 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. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

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

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

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

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

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

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

inkov

#### Rezultat

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Raki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonatalen  
65 µg/l [48 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - IC50 - Morska voda

Alge - Diatom - *Nitzschia closterium* - Faza eksponentne rasti  
65 µg/l [4 dni]

Učinek: Populacija

##### Kronični - EC10 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Faza eksponentne rasti

27.3 µg/l [72 ure]

Učinek: Populacija

##### Kronični - EC10 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: <24 ure

59.2 µg/l [21 dni]

Učinek: Razmnoževanje

##### Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - common carp - *Cyprinus carpio*

Starost: 13 mescev; Velikost: 10.5 cm; Teža: 27.8 g

2.6 µg/l [4 tedni]

Učinek: Kopičenje/akumulacija

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Ribe - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Odraslo

12.21 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

2-Metilpropan-1-ol

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 06/03/2025 **Datum prejšnje izdaje** : 23/02/2024

**Verzija** : 8 **14/21**

TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

**Label No** : 09744

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

Teža: 1.67 g

1330000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb)

### Akutni - LC50 - Sveža voda

Raki - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*

Starost: <4 ure

530 µg/l [48 ure]

Učinek: Umrljivost

### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - common carp - *Cyprinus carpio* - Mladič (živalski, človeški)

Velikost: 3.5 cm

0.44 ppm [96 ure]

Učinek: Umrljivost

### Kronični - NOEC - Morska voda

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

0.25 mg/L [96 ure]

Učinek: Razmnoževanje

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - common carp - *Cyprinus carpio*

Starost: 13 mescev; Velikost: 10.5 cm; Teža: 27.8 g

0.03 µg/l [4 tedni]

Učinek: Kopičenje/akumulacija

### Akutni - EC50 - Morska voda

Alge - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Faza eksponentne rasti

105 ppb [72 ure]

Učinek: Populacija

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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

-Metilpropan-1-ol

**Rezultat**

74% [28 dni] - Zlahka

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                    | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---|---------------------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -Metilpropan-1-ol | -                               | -        | Zlahka            |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | LogP <sub>ow</sub>  | BCF              | Potencialno    |
|---|---------------------|------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> silen<br>reakcijski produkt bisfenola<br>A epiklorohidriinske smole | 3.12<br>2.64 k 3.78 | 8.1 k 25.9<br>31 | Nizko<br>Nizko |
| Etilbenzen  | 3.6                 | -                | Nizko          |
| 2-Metilpropan-1-ol  | 1                   | -                | Nizko          |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 06/03/2025 Datum prejšnje izdaje : 23/02/2024

Verzija : 8 15/21

TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

Label No : 09744



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logKoc | Koc     |
|------------------------------------|--------|---------|
| Etilbenzen                         | 2.23   | 170.406 |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | 1.08   | 12.0246 |

### Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                              | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> inkov                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | 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 |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> inkov                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> inkov                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ksilen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenzen  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Metilpropan-1-ol  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | 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.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**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. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

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

#### Pakiranje

**Metode 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   | BARVA   | BARVA  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  |
| 14.4 Skupina embalaže           | III     | III    | III    | III  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.     | Da.    | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg.

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

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

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

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

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

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

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

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

| Intrinzična lastnost     | Ime sestavine | Status        | Referenčna številka | Datum revidirane izdaje |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| Strupeno za reprodukcijo | lead          | Priporočljivo | D(2021) 4569-DC     | 4/12/2023               |

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                              | %     | Poimenovanje [Uporaba] |
|---|-------|------------------------|
| TEKNOZINC 90 SE   | ≥90   | 3                      |
| Svinec in svinčeve spojine, razen svinčevih alkilov (kot je Pb) | <0.01 | 72                     |

**Označevanje** :

**Drugi predpisi EU**

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Naveden

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** : Naveden

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

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

**obstojehnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost**

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### Kategorija

5c  
E1

#### 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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

#### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|        |   |
|--------|---|
| 225    | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                        |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                              |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.    |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                         |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                   |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                         |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                    |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 06/03/2025 Datum prejšnje izdaje : 23/02/2024

Verzija : 8 19/21

TEKNOZINC 90 SE - Vse različice

Label No : 09744

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|      |   |
|------|---|
| H362 | Lahko škoduje dojenim otrokom.  |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.   |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| 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  |
| Lact.             | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Učinke na dojenje ali prek dojenja                     |
| Repr. 1A          | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1A  |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A   |
| STOT RE 2         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3     |

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 06/03/2025

**Datum prejšnje izdaje** : 23/02/2024

**Verzija** : 8

TEKNOZINC 90 SE

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.

