



# VARNOSTNI LIST

2169 & 2182 Hard-Hat® Primers

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

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime proizvoda** : 2169 & 2182 Hard-Hat® Primers  
**Opis izdelka** : Aerosol. Barva  
**Vrsta proizvoda** : Aerosol.  
**UFI** : PH31-M00M-J00A-RHAS

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

| Navedene uporabe  |        |
|---|--------|
| Potrošniška uporaba<br>Poklicna uporaba<br>Industrijska uporaba |        |
| Odsvetujejo se načini uporabe                                   | Razlog |
| Niso določeni.  | -      |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgija  
Telefonska št.: +32 (0) 13 460 200  
Št. faksa: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Združeno kraljestvo  
Telefonska št.: +44 (0) 191 4106611  
Št. faksa: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail naslov osebe** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**odgovorne za pripravo VL**

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

#### Dobavitelj

**Številka telefona** : +38 618888016  
**Uradne ure** : 24 / 7

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

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

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

**2.2 Elementi etikete****Piktogrami za nevarnosti****Opozorilna beseda**

: Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
 Povzroča draženje kože.  
 Povzroča hudo draženje oči.  
 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki****Splošno**

: P103 - Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.  
 P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

**Preprečevanje**

: P280 - Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči: nitrilna guma rokavice in zaščitna očala s stransko zaščito.  
 P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
 P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P260 - Ne vdihavati hlapov ali razpršila.  
 P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Odziv**

: P391 - Prestreči razlito tekočino.

**Shranjevanje**

: P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

**Odstranjevanje**

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

**Nevarne sestavine**

: Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen

**Dodatni elementi etikete**

: Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

**Dodatni elementi etikete : Detergenti - uredba (ES) št 907/2006**

: Ni primerno.

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

: Ni primerno.

**Posebne zahteve glede embalaže****Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke**

: Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti**

: Da, primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

**ODDELEK 2: Določitev 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 : Ni znano.  
nimajo za posledico  
razvrstitve

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.2 Zmesi : Mešanica  
Slovenija

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi     | Identifikatorji   | %         | Uredba (ES) št.<br>1272/2008 [CLP]   | Tip     |
|--|---|-----------|--|---------|
| Dimetil eter                               | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>ES: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6                          | ≥50 - ≤75 | Flam. Gas 1A, H220   | [2]     |
| Reakcijska masa iz etilbenzen in<br>ksilen | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 905-588-0   | ≥25 - ≤50 | 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>Asp. Tox. 1, H304                         | [1] [2] |
| ksilen (zmes izomerov)                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(oralno, vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| trizinc bis (ortofosfat)                   | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)   | [1]     |
| etilbenzen                                 | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| cinkov oksid                               | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)   | [1]     |
|  |   |           | <b>Glej Oddelek 16 za<br/>celotno besedilo<br/>zgoraj navedenih<br/>stavkov H.</b>   |         |

Švedska

Tip

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje  
 [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost  
 [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
 [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII  
 [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost  
 [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Ta mešanica vsebuje  $\geq 1$  % titanovega dioksida. Razvrstitev titanovega dioksida iz Priloge VI se ne uporablja za to zmes v skladu z opombo 10.

|   |              |
|---|--------------|
| <b>SCL (Posebne mejne koncentracije)</b><br>Ni primerno.                                | Ni primerno. |
| <b>ATE (ocena akutne strupenosti)</b><br>Ni primerno.                                   | Ni primerno. |
| <b>Nanooblike</b><br><b>Značilnosti delcev</b><br>Ta izdelek ne vsebuje nanomaterialov. | Ni primerno. |

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 se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. 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 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. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- 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** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
fosforjevi oksidi  
kovinski oksid/oksidi

**5.3 Nasvet za gasilce**

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

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- Dodatni podatki** : Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne predirati, sežigati ali hraniti posode pri temperaturah nad 49°C (120°F) ali na neposredni sončni svetlobi. V požaru ali ob segrevanju lahko pride do eksplozije posode. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob 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. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlivanje nepakiranega blaga. 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 razlitem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. 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. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.
- 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**

Ne skladiščiti pri temperaturi višji od: 35°C (95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

**Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje****Kriteriji za nevarnost**

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P3a<br>E2  | 150 tonne<br>200 tonne            | 500 tonne<br>500 tonne               |

**7.3 Posebne končne uporabe**

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

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

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

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)****Slovenija**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Mejne vrednosti izpostavljenosti   |
|---|--|
| Dimetil eter                            | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b><br>MV: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 1000 ppm 8 ure.<br>KTV: 8000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 15360 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.                                |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                        |  |
|------------------------|--|
| ksilen (zmes izomerov) | KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.   |
| etilbenzen             | KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki 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      | Tip                    | Izpostavljenost        | Vrednost               | Populacija            | Posledice  |            |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Lokalno    |            |
|   | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Lokalno    |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 212 mg/kg bw/dan       | Delavci               | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Lokalno    |            |
|   | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija    | Lokalno    |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija    | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 125 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija    | Sistemiški |            |
|   | DNEL                   | Dolgoročno Oralno      | 12,5 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija    | Sistemiški |            |
|   | ksilen (zmes izomerov) | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup> | Delavci    | Lokalno    |
|   |                        | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 221 mg/m <sup>3</sup> | Delavci    | Lokalno    |
|   |                        | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 212 mg/kg bw/dan      | Delavci    | Sistemiški |
| DNEL                                    |                        | Dolgoročno Vdihavanje  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija    | Sistemiški |            |
| DNEL                                    |                        | Dolgoročno Dermalno    | 125 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija    | Sistemiški |            |

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

|                          |      |                       |                       |                                 |           |
|--------------------------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| trizinc bis (ortofosfat) | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 125 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija              | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 83 mg/kg bw/dan       | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 83 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 0,83 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
| etilbenzen               | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 180 mg/kg bw/dan      | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 1,6 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
| cinkov oksid             | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 83 mg/kg bw/dan       | Delavci                         | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 83 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                          | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 0,83 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |

**PNECI**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Podrobnost prostora    | Vrednost               | Podrobnost metode         |                            |
|---|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | Sveža voda             | 0,327 mg/L             | -                         |                            |
|   | Morska voda            | 0,327 mg/L             | -                         |                            |
|   | Usedlina v sveži vodi  | 12,46 mg/kg            | -                         |                            |
|   | Usedlina v morski vodi | 12,46 mg/kg            | -                         |                            |
|   | Zemlja                 | 2,31 mg/kg             | -                         |                            |
|   | Čistilna naprava       | 6,58 mg/L              | -                         |                            |
|   | ksilen (zmes izomerov) | Sveža voda             | 0,327 mg/L                | Porazdelitev občutljivosti |
|   |                        | Morska voda            | 0,327 mg/L                | Porazdelitev občutljivosti |
|   |                        | Usedlina v sveži vodi  | 12,46 mg/kg               | Uravnatežena porazdelitev  |
|   |                        | Usedlina v morski vodi | 12,46 mg/kg               | Uravnatežena porazdelitev  |
| trizinc bis (ortofosfat)                | Zemlja                 | 2,31 mg/kg             | Uravnatežena porazdelitev |                            |
|   | Čistilna naprava       | 6,58 mg/L              | -                         |                            |
|   | Sveža voda             | 48,1 µg/l              | -                         |                            |
|   | Morsko                 | 14,2 µg/l              | -                         |                            |
|   | Usedlina v sveži vodi  | 550,2 mg/kg            | -                         |                            |
|   | Usedlina v morski vodi | 263,9 mg/kg            | -                         |                            |

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

|              |                        |                |   |
|--------------|------------------------|----------------|---|
| etilbenzen   | Zemlja                 | 249,4 mg/kg    | - |
|              | Čistilna naprava       | 121,4 µg/l     | - |
|              | Sveža voda             | 0,1 mg/L       | - |
|              | Morska voda            | 0,01 mg/L      | - |
|              | Usedlina v sveži vodi  | 13,7 mg/kg     | - |
|              | Usedlina v morski vodi | 1,37 mg/kg     | - |
| cinkov oksid | Zemlja                 | 2,68 mg/kg     | - |
|              | Čistilna naprava       | 9,6 mg/L       | - |
|              | Sveža voda             | 25,6 µg/l      | - |
|              | Morsko                 | 7,6 µg/l       | - |
|              | Čistilna naprava       | 64,7 µg/l      | - |
|              | Usedlina v sveži vodi  | 146 mg/kg dwt  | - |
|              | Usedlina v morski vodi | 70,3 mg/kg dwt | - |
|              | Zemlja                 | 44,3 mg/kg dwt | - |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam 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.

**Osebnih varnostnih ukrepi****Higienski ukrepi**

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

**Zaščito za oči/obraz**

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala. Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166)

**Zaščito kože**

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.

Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.

Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.

Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.

Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.

Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

**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. Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic: Rokavice iz gume. : nitrilna guma (EN 374-1).

Priporočila glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri rokovanju s proizvodom, temeljijo na podatkih iz naslednjega vira: EN374. Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Zaščita telesa</b>                 | : 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. Priporočljivo: (EN 1149-1) |
| <b>Ostala zaščita za kožo</b>         | : 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.   |
| <b>Zaščito dihal</b>                  | : 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. Priporočljivo: filter za organske hlape (tip A) in delce (EN 141)   |
| <b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b> | : 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikalno stanje</b>                                     | : Tekočina. [Aerosol.]  |
| <b>Barva</b>  | : Siva. Rdeča. [Svetel]   |
| <b>Vonj</b>   | : Ogljikovodik.   |
| <b>Mejne vrednosti vonja</b>                                | : Ni na voljo.  |
| <b>Tališče/ledišče</b>                                      | : Ni na voljo.  |
| <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                 | : Ni na voljo.  |
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>                        | : Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in toplota.<br>Rahlo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: udarci in mehanski vplivi.<br>Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi se lahko širijo precej daleč do vira vžiga in buhnejo nazaj. |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b> | : Spodnja: 3%<br>ZGORNJA: 18%   |
| <b>Plamenišče</b>   | : Zaprto posodo: -40°C (-40°F)  |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                                | : 350°C (662°F)   |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                               | : Ni na voljo.  |
| <b>pH</b>   | : Ni primerno.  |
| <b>pH : Utemeljitev</b>                                     | : Product is non-soluble (in water).  |
| <b>Viskoznost</b>   | : Ni na voljo.  |
| <b>Topnost</b>  | : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.   |
| <b>Topnost v vodi</b>                                       | : Ni na voljo.  |
| <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>            | : Ni primerno.  |
| <b>Parni tlak</b>   | : 420 kPa (3150,26 mmHg)  |
| <b>Hitrost izparevanja</b>                                  | : Ni na voljo.  |
| <b>Relativna gostota</b>                                    | : 0,86  |
| <b>Gostota</b>  | : 0,86 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]  |

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Parna gostota</b>             | : >1 [Zrak = 1]   |
| <b>Eksplzivne lastnosti</b>      | : Zelo eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, toplota in udarci in mehanski vplivi. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne predirati, sežigati ali hraniti posode pri temperaturah nad 49°C (120°F) ali na neposredni sončni svetlobi. V požaru ali ob segrevanju lahko pride do eksplozije posode. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. |
| <b>Oksidativne lastnosti</b>     | : Ni na voljo.  |
| <b><u>Značilnosti delcev</u></b> |   |
| <b>Srednja velikost delcev</b>   | : Ni primerno.  |

**9.2 Drugi podatki**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Sežigna toplota</b>           | : 18,48 kJ/g |
| <b><u>Aerosolni proizvod</u></b> |              |
| <b>Vrsta aerosola</b>            | : Sprej      |

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago. |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>                 | : Proizvod je stabilen.   |
| <b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>     | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.                          |
| <b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b> | : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).  |
| <b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>              | : Ni specifičnih podatkov.  |
| <b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>         | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.       |

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Rezultat                  | Vrste                 | Odmerek                  | Izpostavljenost         |       |
|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Dimetil eter                            | LC50 Vdihavanje Plin.     | Miš                   | 386 ppm                  | 0,5 ure                 |       |
|   | LC50 Vdihavanje Plin.     | Podgana               | 308000 mg/m <sup>3</sup> | 1 ure                   |       |
|   | LC50 Vdihavanje Plin.     | Podgana               | 164000 ppm               | 4 ure                   |       |
|   | LC50 Vdihavanje Para      | Podgana               | 309 g/m <sup>3</sup>     | 4 ure                   |       |
|   | LC50 Vdihavanje Para      | Podgana               | 27124 mg/m <sup>3</sup>  | 4 ure                   |       |
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | LD50 Dermalno             | Kunec                 | 12126 mg/kg              | -                       |       |
|   | LD50 Oralno               | Podgana               | 3523 mg/kg               | -                       |       |
|   | ksilen (zmes izomerov)    | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana                  | 5000 ppm                | 4 ure |
|   |                           | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana                  | 6670 ppm                | 4 ure |
|   |                           | LC50 Vdihavanje Para  | Podgana                  | 29091 mg/m <sup>3</sup> | 4 ure |
|   |                           | LD50 Dermalno         | Kunec                    | 4,2 g/kg                | -     |
|   |                           | LD50 Oralno           | Podgana                  | 4300 mg/kg              | -     |
| trizinc bis (ortofosfat)                | TDL <sub>o</sub> Dermalno | Kunec                 | 4300 mg/kg               | -                       |       |
|   | LC50 Vdihavanje Prah in   | Podgana               | >5,7 mg/L                | 4 ure                   |       |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|              |                                  |         |                         |       |
|--------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-------|
| etilbenzen   | meglisce                         | Podgana | >5000 mg/kg             | -     |
|              | LD50 Oralno                      | Podgana | 50000 mg/m <sup>3</sup> | 2 ure |
|              | LC50 Vdihavanje Para             | Podgana | 17 mg/L                 | 4 ure |
|              | LC50 Vdihavanje Para             | Podgana | 4000 ppm                | 4 ure |
| cinkov oksid | LCLo Vdihavanje Para             | Podgana | 3500 mg/kg              | -     |
|              | LD50 Oralno                      | Miš     | 2500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 ure |
|              | LC50 Vdihavanje Prah in meglisce | Podgana | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 ure |
|              | LD50 Oralno                      | Podgana | >15 g/kg                | -     |

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

### 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 meglisca) (mg/L) |
|---|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Dimetil eter                            | N/A            | N/A              | 164000                   | 309                      | N/A                                  |
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | 3523           | 1100             | N/A                      | 11                       | N/A                                  |
| ksilen (zmes izomerov)                  | 4300           | 1100             | N/A                      | 11                       | N/A                                  |
| etilbenzen                              | 3500           | N/A              | N/A                      | 17                       | N/A                                  |

### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                | Vrste   | Rezultat | Izpostavljenost       | Opazovanje |
|------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-----------------------|------------|
| ksilen (zmes izomerov)             | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | -        | 87 milligrams         | -          |
|                                    | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | -        | 24 ure 5 milligrams   | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Podgana | -        | 8 ure 60 microliters  | -          |
|                                    | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | -        | 24 ure 500 milligrams | -          |
| etilbenzen                         | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | -        | 100 Percent           | -          |
|                                    | Oči - Srednje dražilno  | Kunec   | -        | -                     | -          |
|                                    | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | -        | 500 milligrams        | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | -        | 24 ure 15 milligrams  | -          |
| cinkov oksid                       | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | -        | 24 ure 500 milligrams | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | -        | 24 ure 500 milligrams | -          |

### Zaključek/Povzetek

- Koža** : Povzročča draženje kože.
- Oči** : Povzročča hudo draženje oči.
- Dihala** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### Senzibilizacija

#### Zaključek/Povzetek

- Koža** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
- Dihala** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Mutagenost

#### Zaključek/Povzetek

- : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Rakotvornost

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

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**Strupenost za razmnoževanje**

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

**Teratogenost**

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

**STOT – enkratna izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi          |
|--|--------------|------------------------|------------------------|
| xylene                                   | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|--|--------------|------------------------|---------------|
| xylene                                   | Kategorija 2 | oralno, vdihavanje     | -             |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategorija 2 | -                      | -             |
| ethylbenzene                             | Kategorija 2 | -                      | slušni organi |

**Nevarnost pri vdihavanju**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Rezultat  |
|---|---|
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen<br>ksilen (zmes izomerov)<br>etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Predvidene vstopne poti: Dermalno, Vdihavanje.  
Nepredvidene vstopne poti: Oralno.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje 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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- 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** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
- 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.

**Lastnosti endokrinih motilcev** : Ni na voljo.**Drugi podatki** : Ni na voljo.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Rezultat   | Vrste   | Izpostavljenost  |
|---|--|---|--|
| Reakcijska masa iz etilbenzen in ksilen | NOEC 0,44 mg/L   | Alge  | 72 ure   |
| ksilen (zmes izomerov)                  | NOEC 0,96 mg/L<br>NOEC 1,3 mg/L<br>Akutni EC50 1,3 mg/L Sveža voda<br>Akutni LC50 1 mg/L Sveža voda<br>Akutni NOEC 0,44 mg/L   | Daphnia<br>Ribe<br>Alge<br>Daphnia<br>Alge  | 7 dni<br>56 dni<br>72 ure<br>24 ure<br>72 ure                                |
| trizinc bis (ortofosfat)                | Kronični NOEC 0,96 mg/L Sveža voda<br>Akutni EC50 5,7 mg/L<br>Akutni IC50 1,87 mg/L  | Daphnia<br>Daphnia - ceriodaphnia dubia<br>Alge - selenastrum capricornutum   | 21 dni<br>48 ure<br>72 ure   |
| etilbenzen                              | Akutni EC50 3600 µg/l Sveža voda<br>Akutni EC50 9,46 k 6530 µg/l Sveža voda<br>Akutni EC50 4,4 k 2970 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 13,7 k 8780 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 5200 µg/l Morska voda<br>Akutni LC50 11 k 9090 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 4200 µg/l Sveža voda<br>Kronični NOEC 1000 µg/l Sveža voda | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Raki - Artemia sp. - Navplij<br>Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen<br>Raki - Artemia sp. - Navplij<br>Raki - Americamysis bahia<br>Ribe - Pimephales promelas<br>Ribe - Oncorhynchus mykiss<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ure<br>48 ure<br>48 ure<br>48 ure<br>48 ure<br>96 ure<br>96 ure<br>96 ure |
| činkov oksid                            | Akutni EC50 0,024 mg/L<br>Akutni EC50 0,137 mg/L<br>Akutni EC50 0,413 mg/L<br>Akutni EC50 0,481 mg/L Sveža voda<br>Akutni IC50 46 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda<br>Akutni LC50 0,33 k 0,78 mg/L<br>Kronični NOEC 0,019 mg/L  | Alge<br>Alge<br>Daphnia<br>Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti<br>Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen<br>Ribe<br>Alge  | 72 ure<br>72 ure<br>48 ure<br>48 ure<br>72 ure<br>48 ure<br>96 ure<br>7 dni  |

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

|  |  |                            |                           |
|--|--|----------------------------|---------------------------|
|  | Kronični NOEC 0,037 mg/L<br>Kronični NOEC 0,082 mg/L<br>Kronični NOEC 0,199 mg/L | Daphnia<br>Daphnia<br>Ribe | 21 dni<br>7 dni<br>30 dni |
|--|--|----------------------------|---------------------------|

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

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus        | Rezultat                                 | Odmerek | Cepivo |
|------------------------------------|----------------|--|---------|--------|
| ksilen (zmes izomerov)             | -<br>OECD 301F | 90 % - Zlahka - 5 dni<br>87,8 % - 28 dni | -<br>-  | -<br>- |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| ksilen (zmes izomerov)<br>etilbenzen | -<br>-                          | -<br>-   | Zlahka<br>Zlahka  |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Dimetil eter                       | 0,07               | -          | nizko       |
| ksilen (zmes izomerov)             | 3,12               | 8.1 k 25.9 | nizko       |
| trizinc bis (ortofosfat)           | -                  | 60960      | visok       |
| etilbenzen                         | 3,6                | 79,43      | nizko       |
| cinkov oksid                       | -                  | 177        | nizko       |

**12.4 Mobilnost v tleh**

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

**Mobilnost** : Hlapno.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**12.7 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

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

**Nevaren odpadek** : Da.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**Evropski katalog odpadkov (EWC)

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka  |
|---------------|---|
| 20 01 27*     | Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi |

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> | UN1950  | UN1950  | UN1950  | UN1950  |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   | AEROSOLI, Vnetljivo.  | AEROSOLI, Vnetljivo.  | AEROSOLI, Vnetljivo..<br>Onesnaževalec morskih voda (trizinc bis (ortofosfat) )   | AEROSOLI, Vnetljivo.  |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | 2<br>   | 2<br>   | 2.1<br>   | 2.1<br>   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>           | -   | -   | -   |   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>       | Da.   | Da.   | Da.   | Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.   |
| <b><u>Dodatni podatki</u></b>          | Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.<br><b><u>Omejena količina</u></b> : 1L<br><b><u>Kod omejitve za predore</u></b> (D) | Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. | Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.<br><b><u>Seznam za nujne primere</u></b> F-D,S-U<br><b><u>Opombe</u></b> : ≤ 1L:<br>Omejena količina - IMDG 3.4 | Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.<br><b><u>Omejitev količine</u></b><br>Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: . Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: . Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: . |

**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 razlivanja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

## 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** : Ni primerno.

#### Drugi predpisi EU

**VOC** : Izvzeto

**HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo** : Izvzeto

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

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

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

#### obstoječih organskih onesnaževalih (850/2004/ES)

Ni v seznamu.

#### Aerosolni razpršilniki

:

3



Zelo lahko vnetljivo

#### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

#### Kriteriji za nevarnost

##### Kategorija

P3a  
E2

#### Slovenija

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**Reference** : Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2020/878  
UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS

**Mednarodni predpisi****Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

| Ime seznama   | Ime sestavine | Status |
|---------------|---------------|--------|
| 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**

| Ime seznama   | Ime sestavine | Status |
|---------------|---------------|--------|
| Ni v seznamu. |               |        |

**CN koda** : 3208 10 90 00

**Seznam inventarja**

**Avstralija** : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Kanada** : Ni določeno.  
**Kitajska** : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Evropa** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  
**Japonska** : **Japonski popis (CSCL)**: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Japonski popis (ISHL)**: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Nova Zelandija** : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Filipini** : Ni določeno.  
**Republika Koreja** : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.  
**Tajvan** : Ni določeno.  
**Tajska** : Ni določeno.  
**Turčija** : Ni določeno.  
**ZDA** : Ni določeno.  
**Slovenija** : Ni določeno.

**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]**

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

| Razvrstitev   | Utemeljitev  |
|---|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Strokovna presoja<br>Strokovna presoja<br>Strokovna presoja<br>Strokovna presoja<br>Strokovna presoja<br>Strokovna presoja |

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H****Slovenija****Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

|            |   |
|------------|---|
| H220       | Zelo lahko vnetljiv plin.   |
| H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225       | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  |
| H226       | Vnetljiva tekočina in hlapi.  |
| H304       | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                              |
| H312       | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.   |
| H315       | Povzroča draženje kože.   |
| H319       | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H332       | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.   |
| H335       | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |
| H373       | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.         |
| H400       | Zelo strupeno za vodne organizme.   |
| H410       | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                           |
| H411       | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                |

**Celotno besedilo razvrstitev : [CLP/GHS]**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aerosol 1         | AEROSOLI - Kategorija 1  |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                       |
| Asp. Tox. 1       | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  |
| Eye Irrit. 2      | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  |
| Flam. Gas 1A      | VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A  |
| Flam. Liq. 2      | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2  |
| Flam. Liq. 3      | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3  |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| 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 tiskanja : 21/04/2022

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 25/11/2021

Datum prejšnje izdaje : 25/11/2021

Verzija : 6

**Obvestilo bralcu**

**POMEMBNO OBVESTILO:** Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju zakonodaje znanja in aktualni. Daje smernice o vidikih zdravja, varnosti in okolja proizvoda in se ne sme razlagati tako, da bi bila zagotovljena tehnične zmogljivosti ali primernosti za posamezne aplikacije. Informacije v tem podatkovnem listu (ki se lahko občasno dopolni) niso obširne ter so predstavljene v dobri veri in prepričanju, da so resnične na dan priprave podatkovnega lista. Uporabnikova odgovornost je, da pred uporabo izdelka, na katerega se nanaša ta podatkovni list, preveri, ali je le-ta veljaven. Osebe, ki uporabljajo te podatke, se morajo pred uporabo same odločiti o primernosti zadevnega proizvoda za njihov namen. Kjer so ti nameni drugačni od tistih, ki so posebej priporočeni v tem varnostnem podatkovnem listu, uporabnik izdelek uporablja na lastno

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

**odgovornost.**

**OMEJITEV ODGOVORNOSTI PROIZVAJALCA:** pogoji, načini in dejavniki, ki vplivajo na ravnanje, shranjevanje, apliciranje, uporabo in odstranjevanje izdelka, niso pod nadzorom proizvajalca ter jih proizvajalec ne pozna. Zato proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kakršnekoli neželene dogodke, ki se lahko pojavijo pri ravnanju, skladiščenju, apliciranju, uporabi, zlorabi ali odstranjevanju izdelka in, v kolikor to dovoljuje veljavna zakonodaja, proizvajalec izrecno zavrača odgovornost za katero koli in vse izgube, poškodbe in / ali stroške, ki izhajajo iz ali so na kakršen koli način povezani s shranjevanjem, ravnanjem, uporabo ali odstranjevanjem izdelka. Za varno ravnanje, shranjevanje, uporabo in odstranjevanje so odgovorni uporabniki. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne zakone o varnosti in zdravju.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.