

# VARNOSTNI LIST



Cinkov razpršilec "mat"

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Cinkov razpršilec "mat"  
Šifra proizvoda : 110030  
Barva : Temen Siva.

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

| Navedene uporabe  |
|---|
| Aerosolni proizvod<br>Sredstvo za galvanizacijo<br>Industrijska uporaba premazov in črnih |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mail naslov osebe : msds@weicon.de  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka telefona : 112/+44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

## 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  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H222, H229 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### Previdnostni stavki

- Splošno** : P103 - Pazljivo preberite in sledite navodilom.  
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
- Preprečevanje** : P280 - Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
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.  
P261 - Ne vdihavati prahu ali meglice.  
P264 - Po uporabi temeljito umiti.  
P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- Odziv** : P391 - Prestreči razlito tekočino.  
P304 + P312 - PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.
- Shranjevanje** : P405 - Hraniti zaklenjeno.  
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Odstranjevanje** : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
- Nevarne sestavine** : aceton  
etil acetat  
solventna nafta (nafta), lahka arom.
- Dodatni elementi etikete** : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Samo za poklicne uporabnike.

### 2.3 Druge nevarnosti

- Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII** : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
- Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Nevarnost pri vdihavanju - Ni primerno.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Zmesi** : Mešanica

Cinkov razpršilec "mat"

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi        | Identifikatorji   | %         | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]   | Tip     |
|---|---|-----------|---|---------|
| butan                                     | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>ES: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indeks: 601-004-00-0  | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| cinkov prah cinkov prah<br>(stabiliziran) | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>ES: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Indeks: 030-001-01-9 | ≥10 - ≤23 | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)  | [1]     |
| propan                                    | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>ES: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Indeks: 601-003-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| aceton                                    | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>ES: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeks: 606-001-00-8   | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| etil acetat                               | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks: 607-022-00-5  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| solventna nafta (nafta), lahka<br>arom.   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4                 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066   | [1]     |
| etilbenzen                                | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| xylene                                    | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≤5        | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | [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]     |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> |  |
|--|--|--|--|--|

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] 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

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** : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. 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.

### 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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
suhost  
pokanje
- 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  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## ODDELEK 6: Ukrepi 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 razlitje 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 razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

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

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. 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.

**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

**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. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. 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

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

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

| 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)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti   |
|------------------------------------|--|
| butan                              | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b><br/>                     MV: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 1000 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija, 6/2015).</b><br/>                     Mejna vrednost: 1000 ml/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     Mejna vrednost: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     Kratkotrajna vrednost: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     Kratkotrajna vrednost: 4000 ml/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| propan                             | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b><br/>                     MV: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 1000 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>  |
| aceton                             | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b><br/>                     MV: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 500 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>   |
| etil acetat                        | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b><br/>                     MV: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 200 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>   |
| etilbenzen                         | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi</b></p>  |

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|        |   |
|--------|---|
| xylene | <p>izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo.<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.</p> <p><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.<br/>                     KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
|--------|---|

**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  |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| cinkov prah cinkov prah (stabiliziran) | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.83 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 83 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 83 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški |
| acetone                                | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 62 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 62 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 186 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |
| etil acetat                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|  | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 4.5 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |



Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|            |                     |                        |                        |                       |           |
|------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| etilbenzen | DNEL                | Dolgoročno Dermalno    | 37 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija    | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Dermalno    | 63 mg/kg bw/dan        | Delavci               | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Lokalno   |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Sistemski |
|            | DNEL                | Kratkoročno Vdihavanje | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Lokalno   |
|            | DNEL                | Kratkoročno Vdihavanje | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija    | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Lokalno   |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Sistemski |
|            | DNEL                | Kratkoročno Vdihavanje | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Delavci               | Lokalno   |
|            | DNEL                | Kratkoročno Vdihavanje | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Delavci               | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Oralno      | 1.6 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija    | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija    | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Vdihavanje  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci               | Sistemski |
|            | DNEL                | Dolgoročno Dermalno    | 180 mg/kg bw/dan       | Delavci               | Sistemski |
|            | xylene              | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 293 mg/m <sup>3</sup> | Delavci   |
| DMEL       |                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Lokalno   |
| DMEL       |                     | Kratkoročno Vdihavanje | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci               | Sistemski |
| DNEL       |                     | Dolgoročno Oralno      | 1.6 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija    | Sistemski |
| DNEL       |                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija    | Sistemski |
| DNEL       |                     | Dolgoročno Vdihavanje  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci               | Sistemski |
| DNEL       |                     | Dolgoročno Dermalno    | 108 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija    | Sistemski |
| DNEL       | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan       | Delavci                | Sistemski             |           |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|              |      |                        |                       |                    |            |
|--------------|------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| cinkov oksid | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|              | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |
|              | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|              | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.83 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija | Sistemiški |
|              | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Sistemiški |
|              | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemiški |
|              | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 83 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|              | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 83 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |

### PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### **Osebni varnostni ukrepi**

#### **Higienski ukrepi**

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

#### **Zaščito za oči/obraz**

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: 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. Priporočljivo : 1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma 4 - 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton®/butilna guma

##### **Zaščita telesa**

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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. Priporočljivo : filter za organske hlapce (tip AX) in delce
- 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

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

- Fizikalno stanje** : Aerosol.
- Barva** : Temen Siva.
- Vonj** : Topilo. Sladkoben.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- pH** : Rezultatov ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : -187.6°C
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : Ni določeno.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: Ni primerno.
- Hitrost izparevanja** : Ni na voljo.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)** : Ni na voljo.
- Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Spodnja: 1.1%  
ZGORNJA: 15%
- Parni tlak** : 740 kPa [sobna temperatura]
- Parna gostota** : Ni na voljo.
- Relativna gostota** : Ni na voljo.
- Gostota** : 0.72 k 0.73 g/cm<sup>3</sup>
- Topnost** : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni na voljo.
- Temperatura samovžiga** : Ni primerno.
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- Viskoznost** : Ni na voljo.
- Opombe** : Ni na voljo.
- Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.
- Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

### 9.2 Drugi podatki

- Požarna točka** : >400°C
- Topnost v vodi** : Ni na voljo.

#### Aerosolni proizvod

- Vrsta aerosola** : Sprej
- Sežigna toplota** : 31.85 kJ/g

Cinkov razpršilec "mat"

## 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).
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Ni specifičnih podatkov.
- 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 toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat              | Vrste   | Odmerek     | Izpostavljenost |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|-----------------|
| acetone                              | LD50 Oralno           | Podgana | 5800 mg/kg  | -               |
| etil acetat                          | LD50 Oralno           | Podgana | 5620 mg/kg  | -               |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | LD50 Oralno           | Podgana | 8400 mg/kg  | -               |
| etilbenzen                           | LD50 Dermalno         | Kunec   | >5000 mg/kg | -               |
|                                      | LD50 Oralno           | Podgana | 3500 mg/kg  | -               |
| xylene                               | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 5000 ppm    | 4 ure           |
|                                      | LD50 Oralno           | Podgana | 4300 mg/kg  | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

| Pot                | Vrednost ATE   |
|--------------------|----------------|
| Dermalno           | 31276.67 mg/kg |
| Vdihavanje (plini) | 142166.67 ppm  |
| Vdihavanje (pare)  | 312.77 mg/L    |

#### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi     | Rezultat               | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--|------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| cinkov prah cinkov prah (stabiliziran) | Koža - Blago dražilno  | Človek | -        | 72 ure 300 ug l | -          |
| acetone                                | Oči - Blago dražilno   | Človek | -        | 186300 ppm      | -          |
|  | Oči - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 10 U l          | -          |
|  | Oči - Srednje dražilno | Kunec  | -        | 24 ure 20 mg    | -          |
|  | Oči - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | 20 mg           | -          |

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                                      |                         |         |   |               |   |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|---|---------------|---|
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | - | 24 ure 500 mg | - |
|                                      | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | - | 395 mg        | - |
| etilbenzen                           | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | - | 24 ure 100 UI | - |
|                                      | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | - | 500 mg        | - |
| xylene                               | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | - | 24 ure 15 mg  | - |
|                                      | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | - | 87 mg         | - |
|                                      | Oči - Zelo dražilno     | Kunec   | - | 24 ure 5 mg   | - |
|                                      | Koža - Blago dražilno   | Podgana | - | 8 ure 60 UI   | - |
| cinkov oksid                         | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | - | 24 ure 500 mg | - |
|                                      | Koža - Srednje dražilno | Kunec   | - | 100 %         | - |
|                                      | Oči - Blago dražilno    | Kunec   | - | 24 ure 500 mg | - |
|                                      | Koža - Blago dražilno   | Kunec   | - | 24 ure 500 mg | - |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi          |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| aceton                               | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| etil acetat                          | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |
|                                      | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| xylene                               | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |
|                                      | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| etilbenzen                         | Kategorija 2 | -                      | slušni organi |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat                                |
|--------------------------------------|---|
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| etilbenzen                           | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| xylene                               | 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** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

### 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  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
suhost  
pokanje
- 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.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

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

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.
- Splošno** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi     | Rezultat                            | Vrste   | Izpostavljenost |
|--|-------------------------------------|---|-----------------|
| cinkov prah cinkov prah (stabiliziran) | Akutni EC50 106 µg/l Sveža voda     | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti | 72 ure          |
|  | Akutni EC50 10000 µg/l Sveža voda   | Vodne rastline - Lemna minor                                    | 4 dni           |
|  | Akutni IC50 65 µg/l Morska voda     | Alge - Nitzschia closterium - Faza eksponentne rasti            | 4 dni           |
|  | Akutni LC50 65 µg/l Sveža voda      | Raki - Ceriodaphnia dubia - Neonatalen                          | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 68 µg/l Sveža voda      | Daphnia - Daphnia magna   | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 12.21 µg/l Morska voda  | Ribe - Periophthalmus waltoni - Odraslo                         | 96 ure          |
|  | Kronični EC10 27.3 µg/l Sveža voda  | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti | 72 ure          |
|  | Kronični EC10 59.2 µg/l Sveža voda  | Daphnia - Daphnia magna   | 21 dni          |
|  | Kronični NOEC 9 mg/L Sveža voda     | Vodne rastline - Ceratophyllum demersum                         | 3 dni           |
|  | Kronični NOEC 178 µg/l Morska voda  | Raki - Palaemon elegans   | 21 dni          |
| aceton                                 | Kronični NOEC 2.6 µg/l Sveža voda   | Ribe - Cyprinus carpio  | 4 tedni         |
|  | Akutni EC50 20.565 mg/L Morska voda | Alge - Ulva pertusa   | 96 ure          |
|  | Akutni LC50 6000000 µg/l Sveža voda | Raki - Gammarus pulex   | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 10000 µg/l Sveža voda   | Daphnia - Daphnia magna   | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda     | Ribe - Poecilia reticulata                                      | 96 ure          |
|  | Kronični NOEC 4.95 mg/L Morska voda | Alge - Ulva pertusa   | 96 ure          |
|  | Kronični NOEC 0.016 ml/L Sveža voda | Raki - Daphniidae   | 21 dni          |
|  | Kronični NOEC 0.1 ml/L Sveža voda   | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen                            | 21 dni          |
| etil acetat                            | Kronični NOEC 5 µg/l Morska voda    | Ribe - Gasterosteus aculeatus - Ličinka                         | 42 dni          |
|  | Akutni EC50 2500000 µg/l Sveža voda | Alge - Selenastrum sp.  | 96 ure          |
|  | Akutni LC50 750000 µg/l Sveža voda  | Raki - Gammarus pulex   | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 154000 µg/l Sveža voda  | Daphnia - Daphnia cucullata                                     | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 212500 µg/l Sveža voda  | Ribe - Heteropneustes fossilis                                  | 96 ure          |

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|              |                                    |   |        |
|--------------|------------------------------------|---|--------|
| etilbenzen   | Kronični NOEC 2400 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna   | 21 dni |
|              | Kronični NOEC 75.6 mg/L Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Embrij                             | 32 dni |
|              | Akutni EC50 4600 µg/l Sveža voda   | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                          | 72 ure |
|              | Akutni EC50 3600 µg/l Sveža voda   | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                          | 96 ure |
|              | Akutni EC50 6.53 mg/L Morska voda  | Raki - Artemia sp. - Navplij                                    | 48 ure |
| xylene       | Akutni EC50 2.93 mg/L Sveža voda   | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen                            | 48 ure |
|              | Akutni LC50 4200 µg/l Sveža voda   | Ribe - Oncorhynchus mykiss                                      | 96 ure |
|              | Akutni EC50 90 mg/L Sveža voda     | Raki - Cypris subglobosa  | 48 ure |
| cinkov oksid | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda  | Ribe - Pimephales promelas                                      | 96 ure |
|              | Akutni IC50 1.85 mg/L Morska voda  | Alge - Skeletonema costatum                                     | 96 ure |
|              | Akutni IC50 46 µg/l Sveža voda     | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti | 72 ure |
|              | Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda     | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen                            | 48 ure |
|              | Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda     | Ribe - Oncorhynchus mykiss                                      | 96 ure |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|--------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| acetone                              | -0.23              | -          | nizko       |
| etil acetat                          | 0.68               | 30         | nizko       |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | -                  | 10 k 2500  | visok       |
| etilbenzen                           | 3.6                | -          | nizko       |
| xylene                               | 3.12               | 8.1 k 25.9 | nizko       |
| cinkov oksid                         | -                  | 28960      | visok       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

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

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB



Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

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

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

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.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

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

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

#### Evropski katalog odpadkov (EWC)

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka  |
|---------------|---|
| 16 05 04*     | Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi |


#### 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.

| Vrsta embalaže | Evropski katalog odpadkov (EWC) |
|----------------|---------------------------------|
| 15 01 04       | Kovinska embalaža               |

**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  | IMDG     | IATA   |
|---------------------------------|----------|----------|--|
| 14.1 Številka ZN                | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2<br>    | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Skupina embalaže           | -        | -        | -  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.      | Da.      | Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.  |

#### Dodatni podatki

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

**Omejena količina** 1 L

**Posebni ukrepi** 190, 327, 625, 344

**Kod omejitve za predore** (D)

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- IMDG** : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah  $\leq 5$  L ali  $\leq 5$  kg.  
**Seznam za nujne primere** F-D, S-U  
**Posebni ukrepi** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.  
**Omejitev količine** Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: 203. Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: 203. Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: Y203.  
**Posebni ukrepi** A145, A167, A802
- 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 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** : Samo za poklicne uporabnike.

#### Prepoved proizvodnje, trženja in uporabe

| Ime proizvoda  | CAS #      | %       | Omejitev  |
|--|------------|---------|-----------|
| Cinkov razpršilec "mat"                                    |            | 100     | 28, 29    |
| butan  | 106-97-8   | 25 - 50 | 28, 29    |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska etilbenzen | 64742-95-6 | 5 - 10  | 3, 28, 29 |
| ksilen   | 100-41-4   | 1 - 5   | 3         |
| izobutan   | 1330-20-7  | 1 - 5   | 3         |
|  | 75-28-5    | <1      | 28, 29    |

#### Drugi predpisi EU

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

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

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Aerosolni razpršilniki :

3



Zelo lahko vnetljivo

**Vsebnost VOC** : 88,68 %

**VOC (g/L)** : 648,4

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

### Kriteriji za nevarnost

|                   |
|-------------------|
| <b>Kategorija</b> |
| P3a<br>E2         |

### Državni predpisi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Ime seznama  | Ime na seznamu                                       | Razvrstitev        | Opombe |
|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|
| butan                              | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | butan z vsebnostjo $\geq$ 0,1% butadiena [203-450-8] | Carc. 1A, Muta. 1B | -      |

### 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.

### Seznam inventarja

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Avstralija</b>       | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Kanada</b>           | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Kitajska</b>         | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Evropa</b>           | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Japonska</b>         | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Nova Zelandija</b>   | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Filipini</b>         | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Republika Koreja</b> | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Tajvan</b>           | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>Turčija</b>          | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>ZDA</b>                          | : Vse komponente so aktivne ali izvzete.   |
| <b>Slovenija</b>                    | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. |
| <b>15.2 Ocena kemijske varnosti</b> | : Zaključeno.                              |

## ODDELEK 16: Drugi podatki

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Okrajšave in akronimi</b> | : ATE = ocena akutne strupenosti<br>CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi<br>DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom<br>DNEL = Izpeljana raven brez učinka<br>EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti<br>N/A = Ni na voljo<br>PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen<br>PNEC = predvidena koncentracija brez učinka<br>RRN = Registracijska številka REACH<br>SGG = skupina izločevanja<br>vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen |
|------------------------------|--|

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

| Razvrstitev   | Utemeljitev   |
|---|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                    |  |
|--------------------|--|
| H220<br>H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv plin.<br>Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225<br>H226       | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Vnetljiva tekočina in hlapi.   |
| H280               | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.   |
| 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.   |
| H336               | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  |
| 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.   |
| H412               | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| EUH066             | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.                                    |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Acute 1 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4<br>AEROSOLI - Kategorija 1<br>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  |
| Aquatic Chronic 3                            | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3  |

Cinkov razpršilec "mat"

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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  |
| Press. Gas (Comp.) | PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin   |
| 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 : 03.06.2020

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 02.06.2020

Datum prejšnje izdaje : 03.04.2020

Verzija : 1

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. 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.