

## Varnostni list

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 43075  
Ime TRIUMPHNETZER ZSN  
Kemijsko ime in sinonimi Sodium Dioctylsulfosuccinate

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

Opis/Uporaba Emulsionante, bagnante, tensioattivo utilizzato in lavamani, in detergenza, nel settore industriale, edilizio, cuoio e tessile.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.  
Naslov via A. Ariotto, 1/C  
Kraj in država 13038 Tricerro (VC)  
Italia  
tel. 0039 0161 808111  
fax 0039 0161 801002  
Naslov elektronske pošte pristojne osebe,  
odgovorni za varnostni list e.merlo@zschimmer-schwarz.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 0039 0161 808111 / 0039 3316593305

### ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti.

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi.

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje skedo z varnostnimi podatki v skladu z določili Uredbe (ES) 1907/2006 in kasnejšimi spremembami. Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

##### 2.1.1. Pravilnik 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315

##### 2.1.2. Direktive 67/548/EGS in 1999/45/ES in kasnejših sprememb ter prilagoditev.

Simbol: Xi  
Stavki R: 38-41

Celoten tekst stavkov za nevarnost (R) in oznake za nevarnost (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

#### 2.2 Elementi etikete.

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

## TRIUMPHNETZER ZSN

## ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti. ... / &gt;&gt;

## Stavki o nevarnosti:

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>H318</b> | Povzroča hude poškodbe oči. |
| <b>H315</b> | Povzroča draženje kože.     |

## Previdnostni stavki:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P264</b>           | Po uporabi temeljito operite . . .   |
| <b>P280</b>           | Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.  |
| <b>P302+P352</b>      | V PRIMERU STIKA S KOŽO: operite z obilo mila in vode.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | V PRIMERU STIKA Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| <b>P310</b>           | Takoj poklicite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.   |
| <b>P321</b>           | Posebno zdravljenje (glejte . . . na tej etiketi).   |
| <b>P332+P313</b>      | Če nastopi draženje kože: poišcite zdravniško pomoč.   |
| <b>P362</b>           | Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo.  |

**Vsebuje:** Sodium Dioctylsulfosuccinate

## 2.3 Druge nevarnosti.

Podatki niso razpoložljivi.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah.

## 3.1 Snovi.

Podatki niso ustrezni.

## 3.2 Zmesi.

## Vsebuje:

| Oznaka.                             | Konc. %. | Klasifikacija 67/548/EGS. | Klasifikacija 1272/2008 (CLP).   |
|-------------------------------------|----------|---------------------------|--|
| <b>Sodium Dioctylsulfosuccinate</b> |          |                           |  |
| CAS. 577-11-7                       | 53 - 61  | Xi R38, Xi R41            | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315                                      |
| ES. 209-406-4                       |          |                           |  |
| INDEX. -                            |          |                           |  |
| Št. reg. 01-211949491296-29-XXXX    |          |                           |  |
| <b>ETILENSKI GLIKOL</b>             |          |                           |  |
| CAS. 107-21-1                       | 3 - 13   | Xn R22                    | Acute Tox. 4 H302  |
| ES. 203-473-3                       |          |                           |  |
| INDEX. 603-027-00-1                 |          |                           |  |
| Št. reg. 01-2119456816-28-XXXX      |          |                           |  |
| <b>2-Ethyl-esan-1-ol</b>            |          |                           |  |
| CAS. 104-76-7                       | 3 - 5    | Xn R20, Xi R36/37/38      | Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| ES. 203-234-3                       |          |                           |  |
| INDEX. -                            |          |                           |  |
| Št. reg. 01-2119487289-20-XXXX      |          |                           |  |

Opomba: Vrednost višja od izključenega ranga.

Celoten tekst stavkov za nevarnost (R) in oznake za nevarnost (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

T+ = Zelo Strupeno(T+), T = Strupeno(T), Xn = Zdravju Škodljivo(Xn), C = Jedko(C), Xi = Dražljivo(Xi), O = Oksidativno(O), E = Eksplozivno(E), F+ = Zelo Lahko Vnetljivo(F+), F = Lahko Vnetljivo(F), N = Okolju Nevarno(N)

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč.

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč.

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poišcite zdravniško pomoč.

KOŽA: Sle+C38 onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poišcite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poišcite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

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

Za simptome in učinke, ki jih dajo vsebovane snovi, glej pogl. 11.

**TRIUMPHNETZER ZSN****ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč. ... / >>****4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi.****5.1 Sredstva za gašenje.**

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

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

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

**5.3 Nasvet za gasilce.**

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih.****6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili.**

Če ni nevarnosti, blokirajte izgubo snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi.**

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje.**

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivnajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Preveriti eventualno nezdružljivost z materiali posod v 7. odstavku. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke.**

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje.****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje.**

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo.**

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki.

Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

Keep product in plastic/plastic covered material or stainless steel closed and between 5°C-40°C.

**7.3 Posebne končne uporabe.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita.****8.1 Parametri nadzora.**Navedbe Normami:  
Slovenija

OEL EU

TLV-ACGIH

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Ur.l. RS, št. 53/2007.

Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES.

ACGIH 2012

**2-Ethyl-esan-1-ol****Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.**

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje     | 0,047  | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sladko vodo           | 0,017  | mg/l  |
| Referenčna vrednost za morsko vodo           | 0,0017 | mg/l  |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 0,28   | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | 0,028  | mg/kg |

**Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL**

| Učinki na uporabnike. |                |                  |                  |                    | Učinki na delavce |                  |                  |                    |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Pot izpostavljenosti  | Akutni lokalni | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični | Akutni lokalni    | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični |
| Vdihavanje.           | 53,2 mg/m3     | VND              |                  |                    | 106,4 mg/m3       | 53,2 mg/m3       |                  |                    |
| Kožna.                |                |                  | VND              | 11,4 mg/kg         |                   |                  | VND              | 23 mg/kg           |

**ETILENSKI GLIKOL****Mejna vrednost.**

| Tip       | Država | TWA/8h |     | STEL/15min |     | KOŽA |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |      |
| OEL       | EU     | 52     | 20  | 104        | 40  |      |
| TLV-ACGIH |        |        |     | 100 (C)    |     |      |

**Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.**

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje        | 1,53 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sladko vodo              | 10   | mg/l  |
| Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 10   | mg/l  |
| Referenčna vrednost za morsko vodo              | 1    | mg/l  |

**Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL**

|                      | Učinki na uporabnike. |                  |                  |                    | Učinki na delavce |                  |                  |                    |
|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Pot izpostavljenosti | Akutni lokalni        | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični | Akutni lokalni    | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični |
| Vdihavanje.          | VND                   | 7 mg/m3          |                  |                    |                   |                  | 35 mg/m3         | VND                |
| Kožna.               |                       |                  | VND              | 53 mg/kg           |                   |                  | VND              | 106 mg/kg          |

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti.**

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

**ZAŠČITA ROK**

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

## TRIUMPHNETZER ZSN

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. ... / &gt;&gt;

## ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Direktiva 89/686/EGS in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

## ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo obrazne zaščite s kapuco ali obrazne zaščite z neprepustnimi očali (glej SIST EN 166).

## ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštewane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti.

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih.

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Agregatno stanje                          | tekočina                  |
| Barva                                     | slamnato                  |
| Vonj                                      | značilno                  |
| Mejne vrednosti vonja.                    | characteristic            |
| pH.                                       | 5.0 - 8.0 (sol. 5%, 20°C) |
|   | < Ni razpoložljivo.       |
| <del>Zaščita pred vnetjem.</del>          | 100 °C.                   |
| Območje vrelišča.                         | Ni razpoložljivo.         |
| Plamenišče.                               | > 150 °C.                 |
| Hitrost izhlapevanja                      | Ni razpoložljivo.         |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)             | ni vnetljivo              |
| Spodnja meja vnetljivosti.                | Ni razpoložljivo.         |
| Zgornja meja vnetljivosti.                | Ni razpoložljivo.         |
| Spodnja meja eksplozivnosti.              | Ni razpoložljivo.         |
| Zgornja meja eksplozivnosti.              | Ni razpoložljivo.         |
| Parni tlak.                               | Ni razpoložljivo.         |
| Parna gostota                             | Ni razpoložljivo.         |
| Relativna gostota.                        | 1.080 - 1.10 g/ml (20°C)  |
| Topnost                                   | topljivo v vodi           |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivo.         |
| Temperatura samovžiga.                    | Ni razpoložljivo.         |
| Temperatura razpadanja.                   | > 200°C                   |
| Viskoznost                                | Ni razpoložljivo.         |
| Eksplozivne lastnosti                     | Non explosive             |
| Oksidativne lastnosti                     | Non oxidant               |

## 9.2 Drugi podatki.

Podatki niso razpoložljivi.

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost.

## 10.1 Reaktivnost.

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

ETILENSKI GLIKOL: lahko vpije vlago iz okolja do svoje dvakratne teže. Razgradi se pri temperaturah nad 200 °C .

## 10.2 Kemijska stabilnost.

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij.

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

ETILENSKI GLIKOL: nevarnost eksplozije v stiku s: perklorično kislino. Lahko nevarno reagira s: klorožveplovo kislino, natrijevim hidroksidom, žveplovo kislino, fosforjevim pentasulfidom, kromovi oksidom (III), kromil kloridom, natrijevim perkloratom, kalijevim dikromatom, natrijevim peroksidom, aluminijem. Z zrakom tvori eksplozivno mešanico.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti.

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

## TRIUMPHNETZER ZSN

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost. ... / &gt;&gt;

ETILENSKI GLIKOL: izogibati se izpostavljenosti virom toplote in prostim plamenom.

**10.5 Nezdružljivi materiali.**

Strong oxidants.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje.**

ETILENSKI GLIKOL: hidroksiacetaldehid, gliksal, acetaldehid, metan, formaldehid, ogljikov monoksid, vodik.

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki.

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih.**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventuelne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odst. za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

Izdelek povzroča hude poškodbe oči in lahko povzroči motnost roženice, poškodbo šarenice, nepopravljivo obarvanje očesa.

Učinek v akutni fazi: stik s kožo lahko povzroči draženje, eritem, suho in razpokano kožo. Vdihavanje hlapov lahko povzroči rahlo draženje zgornjih dihalnih poti. Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.

Skin irritation: irritant (rabbit, 4h); Eye irritation: irritant (rabbit); Not sensitizing

ETILENSKI GLIKOL: pri zaužitju sprva pospešuje Č.Ž.S.; kasneje preide v depresijo. Lahko pride do okvar ledvic, z anurijo in uremijo.

Simptomi preizpostavljenosti so: bruhanje, zaspanost, težko dihanje, krči. Smrtni odmerek za človeka je pb. 1,4 ml/kg. Absorpcijske poti so vdihavanje in zaužitje.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LD50 (Oralno). > 2000 mg/kg Rat

ETILENSKI GLIKOL  
LD50 (Oralno). 7712 mg/kg Rat  
LD50 (Dermalno). > 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalabilno). > 2,5 mg/l Rat

2-Ethyl-esan-1-ol  
LD50 (Oralno). 3290 mg/kg Rat  
LD50 (Dermalno). > 3000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalabilno). > 0,89 mg/l Rat (4h)

## ODDELEK 12. Ekološki podatki.

**12.1 Strupenost.**

BiAS absent, MBAS ca 530, COD ca 1400.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LC50 - Ribe. > 1 mg/l/96h Carassius Auratus  
EC50 - Raki. > 1 mg/l/48h Daphnia

ETILENSKI GLIKOL  
LC50 - Ribe. 72860 mg/l  
EC50 - Raki. > 100 mg/l Daphnia magna  
EC50 - Alge / Vodne Rastline. > 6500 mg/l

2-Ethyl-esan-1-ol  
LC50 - Ribe. 28,2 mg/l  
EC50 - Raki. 39 mg/l Daphnia magna  
EC50 - Alge / Vodne Rastline. 11,5 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost.**

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

ETILENSKI GLIKOL: lahko biorazgradljiv.

**TRIUMPHNETZER ZSN****ODDELEK 12. Ekološki podatki. ... / >>****12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.**

No bioaccumulo.

ETILENSKI GLIKOL: ni potenciala za bioakumulacijo (log Ko/w&gt;1).

**12.4 Mobilnost v tleh.**

ETILENSKI GLIKOL: zelo mobilen v tleh.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB.**

No PBT/vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ODDELEK 13. Odstranjevanje.****13.1 Metode ravnanja z odpadki.**

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka obravnavamo kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost izdelkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je potrebno oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranjevanje odpadkov mora biti zaupano družbi, pooblaščen za delo z odpadki z upoštevanjem državnih in eventualno lokalnih norm.

V vsakem primeru se izogibati izlivu izdelka v zemljo, kanalizacijo ali vodne tokove.

**KONTAMINIRANA EMBALAŽA**

Kontaminirana embalaža mora biti oddana za ponovno uporabo ali odpad glede na državne norme o ravnanju z odpadki.

**ODDELEK 14. Podatki o prevozu.**

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

**ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki.****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes.**Kategorija Seveso. Z.D. 152.Omejitev v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES).Zmes.Točka. 3Snovi v Candidate List (Art. 59 REACH).

Z.D. 152.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH).

Z.D. 152.

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Z.D. 152.

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Z.D. 152.

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Z.D. 152.

Zdravstvene kontrole.

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC.

**ODDELEK 16. Drugi podatki.**

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Akutna strupenost, kategorije 4   |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Huda poškodba oči, kategorije 1   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Draženje oči, kategorije 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Draženje kože, kategorije 2   |
| <b>STOT SE 3</b>     | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3 |
| <b>H302</b>          | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| <b>H332</b>          | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.   |
| <b>H318</b>          | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| <b>H319</b>          | Povzroča hudo draženje oči.   |
| <b>H315</b>          | Povzroča draženje kože.   |
| <b>H335</b>          | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |

Besedilo R stavkov, ki so navedeni v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>R20</b>       | ZDRAVJU ŠKODLJIVO PRI VDIHAVANJU. |
| <b>R22</b>       | ZDRAVJU ŠKODLJIVO PRI ZAUŽITJU.   |
| <b>R36/37/38</b> | DRAŽI OČI, DIHALA IN KOŽO.        |
| <b>R38</b>       | DRAŽI KOŽO.                       |
| <b>R41</b>       | NEVARNOST HUDIH POŠKODB OČI.      |

**LEGENDA:**

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Pravilnik ES 1907/2006
- RID: Pravilnik za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapljiva organska zmes
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po il REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Direktiva 1999/45/ES in kasnejše spremembe
2. Direktiva 67/548/EGS in kasnejše spremembe in prilagoditve
3. Pravilnik (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
4. Pravilnik (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
5. Pravilnik (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
6. Pravilnik (ES) 453/2010 Evropskega Parlamenta
7. Pravilnik (ES) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)



**TRIUMPHNETZER ZSN****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

8. Pravilnik (ES) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Spletna stran Agencija ECHA

**Opomba za uporabnika:**

Podatki, ki jih vsebuje ta skeda, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

**Spremembe glede na prejšnjo revizijo:**

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.