

## Varnostni list

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 20517#000  
Ime: ZETESOL LES 2/SL  
Kemijsko ime in sinonimi: Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2,5 EO, sulfates, sodium salts; Sodium Laureth Sulfate

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

Opis/Uporaba: Anionskih površinsko aktivnih snovi, ki se uporabljajo za umivanje rok in detergentnosti področju, industrijski, gradbeni, usnja in tekstilnih sektorjih

#### 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 Italia (VC)  
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  
Aquatic Chronic 3 H412

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

Simbol: Xi  
Stavki R: 38-41

Klasifikacija preparata, ki ima značilnost skrajne vrednosti pH, je bila izvršena na podlagi rezultatov primerne preizkusa v epruveti in potrjena, kot predvideva odst. 3.2.5 VI. priloge direktive 67/548/ES in kasnejše spremembe.

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:



**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti. ... / >>**

Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

**H318** Povzroča hude poškodbe oči.  
**H315** Povzroča draženje kože.  
**H412** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

**P264** Po uporabi temeljito operite . . .  
**P280** Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.  
**P302+P352** V PRIMERU STIKA S KOŽO: operite z obilo mila in vode.  
**P310** Takoj poklicite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
**P332+P313** Če nastopi draženje kože: poišcite zdravniško pomoč.

Klasifikacija preparata, ki ima značilnost skrajne vrednosti pH, je bila izvršena na podlagi rezultatov primerne preizkusa v epruveti in potrjena, kot predvideva odst. 3.2.5 VI. priloge direktive 67/548/ES in kasnejše spremembe.

**2.3 Druge nevarnosti.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah.****3.1 Snovi.**

Vsebuje:

Oznaka.	Konc. %.	Klasifikacija 67/548/EGS.	Klasifikacija 1272/2008 (CLP).
---------	----------	---------------------------	--------------------------------

**Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2,5 EO, sulfates, sodium salts**

CAS. 68891-38-3 25 - 30 Xi R38, Xi R41

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

ES. NLP 500-234-8

INDEX. -

Št. reg. 01-2119488639-16-0005

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)

**3.2 Zmesi.**

Podatki niso ustrezni.

**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.

**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.

**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi. ... / >>****NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo poke in eksplozije.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo.****NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. 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 različi preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivajte 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.**

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primerne zračne se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

Preprečite izliv preparata v okolje.

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

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

**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

**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. ... / >>****Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2,5 EO, sulfates, sodium salts****Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.**

Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,946	mg/kg
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,24	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,024	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,45	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,545	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10000	mg/l

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

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike.				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.			VND	15 mg/kg				
Vdihavanje.			VND	52 mg/m3			VND	175 mg/m3
Kožna.			VND	1650 mg/kg			VND	2750 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.

**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 B, 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 upoštevane. 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	da incolore a giallo
Vonj	značilno
Mejne vrednosti vonja.	characteristic, anionic
pH.	10.8 - 11.5 (as it is, 20°C)
	< Ni razpoložljivo.
Zaščita vliščice.	Ni razpoložljivo.
Območje vrelišča.	100
Plamenišče.	> 60 °C.
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni vnetljivo

**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti. ... / >>**

Spodnja meja vnetljivosti.	Ni razpoložljivo.
Zgornja meja vnetljivosti.	Ni razpoložljivo.
Spodnja meja eksplozivnosti.	Ni razpoložljivo.
Zgornja meja eksplozivnosti.	Ni razpoložljivo.
Parni tlak.	23 mbar (20°C)
Parna gostota	Ni razpoložljivo.
Relativna gostota.	approx. 1,06 mg/l (20°C)
Topnost	topljivo v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	0,3
Temperatura samovžiga.	Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.	Ni razpoložljivo.
Viskoznost	200 cps max (20°C)
Eksplozivne lastnosti	Non explosive
Oksidativne lastnosti	Non oxidant

**9.2 Drugi podatki.**

Molekularna teža.	384
-------------------	-----

**ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost.****10.1 Reaktivnost.**

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

**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.

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

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

**10.5 Nezdružljivi materiali.**

Podatki niso razpoložljivi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje.**

Podatki niso razpoložljivi.

**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.

Primary irritancy on skin: irritant - Irritant effect on eyes: risk of serious damage to eyes - Sensitization: non sensitizing in the maximum-dose test on guinea pigs - No experimental evidence on genotoxicity in vitro/vivo - The product has not been tested. The information is derived from the properties of the individual components

Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated < 2,5 EO, sulfates, sodium salts  
LD50 (Oralno). > 8000 mg/kg Rat (OECD 401)  
LD50 (Dermalno). > 4000 mg/kg Rat (OECD 402)

**ODDELEK 12. Ekološki podatki.**

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je škodljiv za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

## ZETESOL LES 2/SL

## ODDELEK 12. Ekološki podatki. ... / &gt;&gt;

## 12.1 Strupenost.

QSAR NOEC: 1,2 mg/l

Alcohols,	C12-14	(even	numbered),	ethoxylated	<	2,5	EO,	sulfates,	sodium	salts
LC50 - Ribe.				7,1 mg/l/96h						Brachydanio rerio
EC50 - Raki.				7,7 mg/l/48h						Daphnia
EC50 - Alge / Vodne Rastline.				12 mg/l/72h						Scenedesmus subspicatus
NOEC Kronična ribe.				> 0,1 mg/l						
NOEC Kronična raki.				0,27 mg/l						Daphnia
NOEC Kronična alge / vodne rastline.				0,93 mg/l						

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost.

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.

No bioaccumulo.

## 12.4 Mobilnost v tleh.

Podatki niso razpoložljivi.

## 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. 3

Snovi 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.

**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki. ... / >>**

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>Eye Dam. 1</b>	Huda poškodba oči, kategorije 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

<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)

**ZETESOL LES 2/SL****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

6. Pravilnik (ES) 453/2010 Evropskega Parlamenta
7. Pravilnik (ES) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
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:

12.