

## Varnostni list

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 20523#000  
Ime: ZETESOL MGS  
Kemijsko ime in sinonimi: Blend of Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, < 2.5 mol EO (Magnesium Laureth Sulfate) (and) Disodium Laureth Sulfosuccinate in water

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

Opis/Uporaba: Miscela di tensioattivi anionici, utilizzata in campo cosmetico, 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 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: 36/38

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 MGS

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

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.  
**P305+P351+P338** 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.  
**P310** Takoj poklicite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
**P332+P313** Če nastopi draženje kože: poišcite zdravniško pomoč.  
**P362** Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo.

Vsebuje: FORMALDEHID

## 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>Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, &lt; 2.5 mol EO</b>			
CAS. 62755-21-9	20 - 25	Xi R36/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
ES. 939-578-2			
INDEX. -			
Št. reg. 01-2119977111-42-0001			
<b>Disodium Laureth Sulfosuccinate</b>			
CAS. 39354-45-5	1 - 2	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
ES. absent, polymer			
INDEX. -			
Št. reg. absent, polymer			
<b>FORMALDEHID</b>			
CAS. 50-00-0	1 - 2	Kat. Rakot. 3 R40, T R23/24/25, C R34, Xi R43, Opomba B D	Carc. 2 H351, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Opomba B D
ES. 200-001-8			
INDEX. 605-001-00-5			

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 = Dražilno(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 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke.

Takoj poišcite zdravniško pomoč.

KOŽA: Sle+C38 onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poišcite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poišcite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj poišcite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za rečevalca.

**ZETESOL MGS****ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč. ... / >>****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.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

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

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorjevanja. Preparat je gorljiv in, kadar je prah razpršen v zraku v zadostni količini in v prisotnosti vira vžiga, lahko z zrakom tvori eksplozivno mešanico. Požar se lahko razvije in je še bolj napajan s trdo snovjo, ki se se je stresla iz posod, kadar doseže visoke temperature in pri stiku z virom vžiga.

**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. Popivnjajte 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 po 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 zračenja 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**Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, < 2.5 mol EO****Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.**

Referenčna vrednost za zemeljsko območje	7,5	mg/kg
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,014	mg/l
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,071	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0014	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,052	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0052	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	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Ustno.	VND	NPI	VND	15 mg/kg				
Vdihavanje.	VND	NPI	VND	52 mg/m3	VND	VND	VND	175 mg/m3
Kožna.	VND	NPI	79 mg/kg	1650 mg/kg	NPI	NPI	132 mg/kg	2750 mg/kg

**FORMALDEHID****Mejna vrednost.**

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH			0,37 (C) 0,3 (C)

**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 neprepustnih zaščitnih očal (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.

**ZETESOL MGS**

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
pH.		5.5 - 6.5 (sol. 10%, 20°C)
Tališče / ledišče.	<	0 °C.
Začetno vrelišče.	>	100 °C.
Območje vrelišča.		Ni razpoložljivo.
Plamenišče.	>	170 °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.		1.025 - 1.045 g/ml (20°C)
Topnost		topljivo v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda		<= -0,28 log Pow
Temperatura samovžiga.		Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.		> 200°C
Viskoznost		300 - 1000 cps (20°C)
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.

FORMALDEHID: Vodne raztopine so stabilizirane z metanolom, vendar sčasoma rade polimerizirajo. Temperatura pri skladiščenju je različna glede na koncentracijo. Raztopine >25% so tudi korozivne. Pod učinkom toplote se razgradi.

**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.

FORMALDEHID: nevarnost eksplozije v stiku z: nitrometanom, dušikovim dioksidom (pri 180 °C), vodikovim peroksidom, fenolom, permično kislino, dušikovo kislino. Lahko polimerizira v stiku z: močnimi oksidatorji, alkali. Lahko nevarno reagira s: klorovodikovo kislino, magnezijevim karbonatom, natrijevim hidroksidom, perklorovo kislino in anilin. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

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

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

FORMALDEHID: izogibati se izpostavitvi svetlobi, virom toplote in prostim plamenom.

Don't bring pH to values higher than 8, a precipitate could occur.

**10.5 Nezdržljivi materiali.**

FORMALDEHID: kisline, alkali, amonijak, tanin, močni oksidatorji fenoli in bakrove, železove in srebrove soli.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje.**

FORMALDEHID: ogljikovi oksidi.

## ZETESOL MGS

## 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.

Irritant to eye and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing.

Disodium Laureth Sulfosuccinate  
LD50 (Oralno).

> 2000 mg/kg Rat

Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated,  
LD50 (Oralno).

magnesium salts, < 2.5 mol EO

> 2000 mg/kg Rat

FORMALDEHID

LD50 (Oralno).

100 mg/kg Rat

LD50 (Dermalno).

270 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalabilno).

0,588 mg/l/4h Rat

## 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.

## 12.1 Strupenost.

Disodium Laureth Sulfosuccinate

LC50 - Ribe.

> 1 mg/l/96h Fish

EC50 - Raki.

> 1 mg/l/48h Daphnia and Algae

Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated,  
LC50 - Ribe.

magnesium salts, < 2.5 mol EO

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

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

FORMALDEHID: lahko biorazgradljiv.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

FORMALDEHID: ni potenciala za bioakumulacijo (log Ko/w>1).

## 12.4 Mobilnost v tleh.

FORMALDEHID: zelo mobilni v tleh.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB.

No PBT/vPvB.

No PBT/vPvB.

**ZETESOL MGS****ODDELEK 12. Ekološki podatki. ... / >>****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.

Omejitve 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.

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>Carc. 2</b>	Rakotvornost, kategorije 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutna strupenost, kategorije 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
<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 ciljane organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H351</b>	Sum povzročitve raka.
<b>H301</b>	Strupeno pri zaužitju.
<b>H311</b>	Strupeno v stiku s kožo.
<b>H331</b>	Strupeno pri vdihavanju.
<b>H314</b>	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.

**ZETESOL MGS****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergično reakcijo na koži.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

<b>R23/24/25</b>	STRUPENO PRI VDIHAVANJU, V STIKU S KOŽO IN PRI ZAUŽITJU.
<b>R34</b>	POVZROČA OPEKLINE.
<b>R36</b>	DRAŽI OČI.
<b>R36/38</b>	DRAŽI OČI IN KOŽO.
<b>Carc. Cat. 3</b>	Rakotvornost, kategorije 3.
<b>R40</b>	MOŽEN RAKOTVOREN UČINEK.
<b>R43</b>	STIK S KOŽO LAHKO POVZROČI PREOBČUTLJIVOST.

**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)
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



**ZETESOL MGS****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

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:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.