

**ZETESOL MGS/K100****Varnostni list****ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Šifra: 20523#086  
Ime ZETESOL MGS/K100  
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 (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: 800 452661

**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: 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/K100

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

Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

**H318** Povzroča hude poškodbe oči.  
**H315** Povzroča draženje kože.

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.  
**P332+P313** Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč.  
**P333+P313** Če nastopi draženje kože ali se pojavijo izpuščaji: poiščite zdravniško pomoč.  
**P362** Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo.

**Vsebuje:** Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone (and) Aqua

## 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	15 - 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>Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone (and) Aqua</b>			
CAS. 55965-84-9	1 - 3	C R34, Xi R43, N R51/53	Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ES. 220-239-6			
INDEX. 613-167-00-5			
Št. reg. pre-registered			
<b>Disodium Laureth Sulfosuccinate</b>			
CAS. 39354-45-5	1 - 5	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
ES. absent, polymer			
INDEX. -			
Št. reg. absent, polymer			
<b>BENZILNI ALKOHOL</b>			
CAS. 100-51-6	1 - 5	Xn R20/22	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2A H319
ES. 202-859-9			
INDEX. 603-057-00-5			
Št. reg. 01-2119492630-38-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 = 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 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

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

**ZETESOL MGS/K100****ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč. ... / >>**

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

ZAUŽITJE: Takoj poiščite 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.

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), nevnemljivi komplet (EN 469), nevnemljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih.****6.1 Osebni varnostni 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. Popivajte preostanek z neškodljivim pivnim 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 izmenjave 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.

## ZETESOL MGS/K100

## 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, &lt; 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	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski 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

## Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone (and) Aqua

## Mejna vrednost.

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV		0,076	0,23

## 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 primeu

**ZETESOL MGS/K100**

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
pH.	5.5 - 6.5 (sol. 10%, 20°C)
Zažigna točka	< Ni razpoložljivo.
Območje vrelišča.	> 100 °C.
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	Ni razpoložljivo.
Temperatura samovžiga.	Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.	Ni razpoložljivo.
Viskoznost	1000 cps max (20°C)
Eksplozivne lastnosti	Non explosive
Oksidativne lastnosti	Non oxidant

**9.2 Drugi podatki.**

Molekularna teža.	415
-------------------	-----

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

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

BENZILNI ALKOHOL: razgradi se pri temperaturi, višji od 870 °C z možnostjo eksplozije.

**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.

BENZILNI ALKOHOL: Lahko nevarno reagira z: bromovodikovo kislino in železom v prisotnosti toplote, oksidatorji, žveplove kisline. Nevarnost eksplozije v stiku s fosfojevim trikloridom.

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

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

BENZILNI ALKOHOL: izogibati se izpostavitvi zraku, virom toplote in prostim plamenom.

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

**10.5 Nezdružljivi materiali.**

BENZILNI ALKOHOL: žveplove kisline, oksidatorji in aluminij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ZETESOL MGS/K100****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.

Methylchloroisothiazolinone	(and)	Methylisothiazolinone	(and)	Aqua
LD50 (Oralno).		3350 mg/kg Rat (male)		
LD50 (Dermalno).		> 5000 mg/kg Rabbit		
LC50 (Inhalabilno).		0,33 mg/l Rat (4h)		
Disodium Laureth Sulfosuccinate				
LD50 (Oralno).		> 2000 mg/kg Rat		
Alcohols, C12-14	(even-numbered),	ethoxylated,	magnesium salts,	< 2.5 mol EO
LD50 (Oralno).		> 2000 mg/kg Rat		
BENZILNI ALKOHOL				
LD50 (Oralno).		1230 mg/kg Rat		
LD50 (Dermalno).		2000 mg/kg Rabbit		
LC50 (Inhalabilno).		> 4,1 mg/l/4h Rat		

**ODDELEK 12. Ekološki podatki.****12.1 Strupenost.**

Methylchloroisothiazolinone	(and)	Methylisothiazolinone	(and)	Aqua
LC50 - Ribe.		0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss		
EC50 - Raki.		0,126 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alge / Vodne Rastline.		0,003 mg/l/72h Algae		
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,	magnesium salts,	< 2.5 mol EO
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		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost.**

Not readily biodegradable.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.**

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

**12.4 Mobilnost v tleh.**

Podatki niso razpoložljivi.

**ZETESOL MGS/K100****ODDELEK 12. Ekološki podatki. ... / >>****12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB.**

No PBT/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.

Emergency phone number for transport 800 452 661

**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.

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>Skin Corr. 1B</b>	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Eye Irrit. 2A</b>	Draženje oči, kategorije 2A
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3

**ZETESOL MGS/K100****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo 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.
<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>R20/22</b>	<b>ZDRAVJU ŠKODLJIVO PRI VDIHAVANJU IN PRI ZAUŽITJU.</b>
<b>R34</b>	<b>POVZROČA OPEKLINE.</b>
<b>R36</b>	<b>DRAŽI OČI.</b>
<b>R36/38</b>	<b>DRAŽI OČI IN KOŽO.</b>
<b>R43</b>	<b>STIK S KOŽO LAHKO POVZROČI PREOBČUTLJIVOST.</b>
<b>R51/53</b>	<b>STRUPENO ZA VODNE ORGANIZME: LAHKO POVZROČI DOLGOTRAJNE ŠKODLJIVE UČINKE NA VODNO OKOLJE.</b>

**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



**ZETESOL MGS/K100****ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

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 osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

For further information contact Green Line 800 452661

## Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 04 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.