Reviziia št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 1/8

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 20207#241

PROTELAN LS 9011 Ime

Kemijsko ime in sinonimi Sodium Lauroyl Sarcosinate; Sodium N-lauroylsarcosinate in aqueous solution

(lower than 30%)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Tensioattivo anionico, utilizzato 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.

via A. Ariotto, 1/C Naslov 13038 Tricerro Kraj in država

(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:

Acute Tox. 4 H332 Eve Irrit. 2 H319

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

Simbol:

Stavki R: 36

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: Pozor

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 2 / 8

ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti. .../>>

Stavki o nevarnosti:

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P261 Ne vdihavajte prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.

P264 Po uporabi temeljito operite . . .

P271 Uporabljajte le na prostem ali v dobro zračenem prostoru.

P280 Nosite zaščitne rokavice / zašcitno obleko / zašcito za oči / zaščito za obraz.

P304+P340 V PRIMERU VDIHAVANJA: prenesite poškodovanca na svež zrak in ga pustite počivati v položaju, ki olajša

dihanie

P305+P351+P338 V PRÍMERU 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.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč. P403+P233 Hranite v zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu.

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).

Sodium N-lauroylsarcosinate

CAS. 137-16-6 25 - 30 T R23, Xi R38, Xi R41 Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

ES. 205-281-5

INDEX. -

Št. reg. 01-2119527780-39-0001

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)

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, 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.

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

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 3 / 8

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 uporabljana pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

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 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 uporabite 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 eventuelno nezdružljivost z materiali posod v 7. odstavku. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4 Sklicevanje 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 primernega 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 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem

pri delu Ur.l. RS, št. 53/2007.

OEL EU Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva

2000/39/ES. ACGIH 2012

TLV-ACGIH

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 4 / 8

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. .../>>

			Sodium N-la	auroylsarcosir	nate			
redvidena koncentrac	ija, ki nima	učinka na oko	lja - PNEC.					
Referenčna vrednost za zemeljsko območje						0,012	mg/kg	
Referenčna vrednost za sladko vodo						0,0297	mg/l	
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust						0,297	mg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo						0,003	mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode						0,034	mg/kg	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode						0,0034	mg/kg	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP						10	mg/l	
dravje - nivo derivat n	eučinka - D	NEL /DMEL						
	Učinki na uporabnike.				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni Iokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.			VND	10 mg/kg				
Vdihavanje.			VND	17,39 mg/m3	VND	VND	VND	70,53 mg/m3
Kožna.			VND	10 mg/kg	VND	VND	VND	20 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.

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 primeu 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. Ni razpoložljivo. pH. 7.5 - 9.5 (sol. 10%, 20°C)

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 5 / 8

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti. .../>>

Vnetljivost (trdno, plinasto) Spodnja meja vnetljivosti. Zgornja meja vnetljivosti. Spodnja meja eksplozivnosti. Zgornja meja eksplozivnosti. Parni tlak

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Parna gostota
Relativna gostota.
Topnost

Temperatura samovžiga. Temperatura razpadanja. Viskoznost Eksplozivne lastnosti Oksidativne lastnosti

9.2 Drugi podatki. Molekularna teža. ni vnetljivo Ni razpoložljivo. Ni razpoložljivo. Ni razpoložljivo.

Ni razpoložljivo. 2 Pa (20°C) Ni razpoložljivo.

1.020 - 1.037 g/ml (20°C)

topljivo v vodi log Pow 0,37 Ni razpoložljivo. > 350°C (substance) 300 cps max (20°C) Non explosive Non oxidant

293

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.

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti.

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali.

Podatki niso razpoložljivi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje.

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

(COx, NOx).

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.

Učinki v akutni fazi: izdelek je škodljiv pri vdihavanju.

Simptomi izpostavitve lahko vključujejo: pekočino in draženje oči, v ustih, nosu in grlu, kašelj, težave pri dihanju, vrtoglavice, glavobol, slabost in bruhanje. V hujših primerih izdelek lahko povzroči vnetje in edem grla ter bronhijev, kemično pljučnico in pljučni edem.

Učinek v akutni fazi: stik z očmi povzroča draženje; simptomi lahko vključujejo edem, bolečine in solzenje.

Vdihavanje hlapov lahko povzroči lažje draženje zgornjih dihalnih poti; stik s kožo lahko povzroči lažje draženje.

Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.

Irritant to eye (OECD 405); Not irritant to skin (OECD 404); Not sensitizing (EU B.6); Not mutagenic (Ames test); No genetic toxicity (OECD 476); NOAEL (oral): 30 mg/kg bw/day

Sodium N-lauroylsarcosinate

LD50 (Oralno). > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalabilno). > 1 mg/l air (34.5% solution)

SL

Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a. PROTELAN LS 9011

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 6 / 8

ODDELEK 12. Ekološki podatki.

12.1 Strupenost.

Sodium N-lauroylsarcosinate

LC50 - Ribe. 107 mg/l/96h Fish EC50 - Raki. 29,7 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alge / Vodne Rastline. > 1000 mg/l/72h on 30% sol. (3h)

12.2 Obstojnost in razgradljivost.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004; 100%, method OECD 301 E) - Anaerobic biodegradable (99%).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.

No bioaccumulo

12.4 Mobilnost v tleh.

Not mobile.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB.

No PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki.

None

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, pooblaščeni za delo z odpadki z upoštevanjem državnih in aventualno 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.), želežniški (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.

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:

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 7 / 8

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki. .../>>

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:

Acute Tox. 2 Akutna strupenost, kategorije 2 Acute Tox. 3 Akutna strupenost, kategorije 3 Eve Dam. 1 Huda poškodba oči, kategorije 1 Skin Irrit. 2 Draženje kože, kategorije 2 H330 Smrtno pri vdihavanju. H331 Strupeno pri vdihavanju. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože.

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

R23 STRUPENO PRI VDIHAVANJU.

R38 DRAŽI KOŽO.

R41 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: Wassergefährdungsklassen (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)

SL

Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a. PROTELAN LS 9011

Revizija št.4 Datum revizije 5/2/2015 Tiskana dne: 2/4/2015 Stran št. 8 / 8

ODDELEK 16. Drugi podatki. .../>>

- 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

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 sprecifično 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.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo: Vnesene so spremembe v naslednjih delih: 02 / 09 / 11