

LUMOROL BMS

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 20230#000
Ime LUMOROL BMS
Kemijsko ime in sinonimi Sodium Myristoyl Sarcosinate (and) Cocamidoproyl Betaine (and) Sodium Lauryl Sulfoacetate (and) Aqua

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Miscela di tensioattivi 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 skladu direktive 67/548/EGS in 1999/45/ES (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.

Simbol: Xi

Stavki R: 41

2.2 Elementi etikete.

Etiketiranje nevarnosti v skladu z direktivami 67/548/EGS in 1999/45/ES in kasnejših spremembah in prilagoditvah.



R41 NEVARNOST HUDIH POŠKODB OČI.

S25 PREPREČITI STIK Z OČMI.
S26 ČE PRIDE V OČI, TAKOJ IZPIRATI Z OBILO VODE IN POISKATI ZDRAVNIŠKO POMOČ.
S39 NOSITI ZAŠČITO ZA OČI/OBRAZ.

2.3 Druge nevarnosti.

Podatki niso razpoložljivi.

LUMOROL BMS

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).
Sodium Myristoyl Sarcosinate			
CAS. 30364-51-3	15 - 20	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
ES. 250-151-3			
INDEX. -			
Št. reg. pre-registered			
Cocamidopropyl Betaine			
CAS. 147170-44-3	10 - 15	Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
ES. 931-333-8			
INDEX. -			
Št. reg. 01-2119489410-39-0001			
Sodium Lauryl Sulfoacetate			
CAS. 1847-58-1	5 - 10	Xi R37/38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
ES. 217-431-7			
INDEX. -			
Št. reg. pre-registered			

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, 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

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 izogrevanja.

5.3 Nasvet za gasilce.

SPLOŠNI PODATKI

LUMOROL BMS

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 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. Popivnjajte 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 Sklícivanje 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 naelektrjenju. 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

LUMOROL BMS**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. ... / >>****Cocamidopropyl Betaine****Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.**

Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,314	mg/kg
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,031	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0031	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,67	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,167	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	912	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
Ustno.			VND	2,5 mg/kg				
Vdihavanje.			VND	4,348 mg/m3			VND	17,632 mg/m3
Kožna.			VND	5 mg/kg			VND	10 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 I, (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.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE.

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti.**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih.**

Agregatno stanje	viskozna tekočina
Barva	da incolore a giallo
Vonj	značilno
Mejne vrednosti vonja.	Ni razpoložljivo.
pH.	4.5 - 6.0 (tq, 20°C)
Tališče / ledišče.	Ni razpoložljivo.
Začetno vrelišče.	> 100 °C.

LUMOROL BMS**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti. ... / >>**

Območje vrelišča.	Ni razpoložljivo.
Plamenišče.	> 100 °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.	1.086 g/ml (20°C)
Topnost	topljivo v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo.
Temperatura samovžiga.	Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.	Ni razpoložljivo.
Viskoznost	Ni razpoložljivo.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo.

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.

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.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki.**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih.**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušeni 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.

Irritant to eyes and skin.

Irritant effect on skin (rabbit, OECD 404): no primary but slight irritant effect - Irritant effect on eyes (rabbit, OECD 405): risk of serious damage to eyes - Sensitization: non sensitizing in the maximum-dose test on guinea pigs - Additional information: no experimental evidence on genotoxicity in vitro/vivo

Cocamidopropyl Betaine

LD50 (Oralno). > 6000 mg/kg Rat (OECD 401)

LD50 (Dermalno). > 2000 mg/kg Rat (OECD 402)

Sodium Myristoyl Sarcosinate

LD50 (Oralno). > 2000 mg/kg Rat

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

LUMOROL BMS**ODDELEK 12. Ekološki podatki.**

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali kanalizacije ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1 Strupenost.

EC0 (16h) > 8000 mg/l (Pseudomonas sp., ISO 10712)

Cocamidopropyl Betaine

LC50 - Ribe.

3 mg/l/96h Fathead minnow (OECD 203)

EC50 - Raki.

5 mg/l/48h Daphnia (OECD 202)

EC50 - Alge / Vodne Rastline.

15,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

Sodium Myristoyl Sarcosinate

LC50 - Ribe.

56 mg/l/96h Rainbow trout

12.2 Obstočnost in razgradljivost.

Readily biodegradable.

87% after 28 d (ISO 14953); 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.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih.

No bioaccumulo.

No bioaccumulation

No bioaccumulo.

12.4 Mobilnost v tleh.

None mobility in soil

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB.

No PBT/vPvB.

No PBT/vPvB

No PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki.

No other adverse effects

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

LUMOROL BMS**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.

15.2 Ocena kemijske varnosti.

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki.

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

Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

R36	DRAŽI OČI.
R37/38	DRAŽI DIHALA IN 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

LUMOROL BMS**ODDELEK 16. Drugi podatki. ... / >>**

- 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

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 lastnostih 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.

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

For further information contact Green Line 800 452661