

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH) Datum izdaje: 23.05.2008 Nadomesti izdajo 22.06.2006

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali priprava:

Trgovsko ime: Dimetil sulfoksid, DMSO

Št.snovi ali priprava: C5 920

Uporaba snovi/priprava:

kemijska industrija

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Peske 4a

1236 Trzin

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Peske 4a, trzin
Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

Ni nevaren izdelek, kot je opisano v direktivi 67/548/EEC.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: dimetil sulfoksid

CAS-št.: 67-68-5

EC št.: 200-664-3

EC-indeks-številka: /

Razvrščanje

R-stavki: /

(Besedilo vseh R-stavkov je v poglavju 16)

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami.

Po zaužitju: ponesrečenec naj pije veliko vode. Nato uporabiti: aktivno oglje(20 - 40 g v 10% suspenziji). Odvajalo: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode). Poiskati zdravniško pomoč.

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

Voda, CO₂, pena, prah.

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo. Hlapi težji od zraka.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi. V primeru požara se lahko razvije: žveplovi oksidi.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez dihalnega aparata.

Druge informacije:

Sproščeni hlapi se raztapljajo v vodi. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Temperatura skladiščenja: ni omejitev.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Posebni kontrolni parameter EC

Naziv: dimetilsulfoksid. DMSO

Vrednost MAK (DE) ni določena

Kratkoročno (min.) ni določena

Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter A za hlapne organskih spojin.

Zaščita za oči: zahtevano

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Poliklorpropen

Debelina sloja: 0.65 mm

Čas predtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Naravni lateks

Debelina sloja: 0.6 mm

Čas predtja: > 240 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU.

Higiena v industriji:
Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	tekoče	
Barva:	brezbarvna	
Vonj:	značilen	
pH vrednost	ni na voljo	
Tališče	18,5	°C
Vrelišče (1013 hPa)	189	°C
Vnetišče	300-302	°C
Plamenišče	87	°C c.c.
	95	°C o.c.
Meja eksplozivnosti	spodnja	1.8 Vol%
	zgornja	63.0 Vol%
Gostota (20 °C)	1.10	g/cm ³
Topnost v vodi (20 °C)	1000	g/l
Parni tlak (20 °C)	0.6	hPa
Viskoznost dinamična (20 °C)	2.14	mPa*s
Relativna gostota hlapov	2.7	
Termični razpad	> 190 °C	
log Pow	-1.35	(eksperimentalen) (Lit.)

10. Obstojnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje. Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

Nezdružljive snovi

Eksotermne reakcije z: / Nevarnost eksplozije z: alkalne kovine (kalij, natrij), železove (III) spojine, hidridi, nitrati, spojine halogen-halogen, perklorna kislina in soli, perklorati, klorati, nekovinski oskihaliidi, oksihalogenske spojine, kisli halidi, žveplov trioksid, žveplove oksidi, močan oksidant, fosforjevi oksidi, nekovinski halidi, dušikova kislina, srebrove soli, silicijeve spojine, dušikov dioksid, kalijev permanganat, ketoni, halogenirani ogljikovodiki.

Nevarni produkti razkroja

v primeru požara: Glej poglavje 5.

Nadaljnje informacije

nezdružljivo s/z različne plastike, kovine (v prisotnosti zračnega kisika in/ali vlage).

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LD₅₀ (dermal, pri podganah): 40000 mg/kg (RTECS).

LD₅₀ (oral, pri podganah): 14500 mg/kg (RTECS).

Subakutna do kronična strupenost

Občutljivost:

Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno. (IUCLID)

Ni znakov rakotvornosti. (IUCLID)
Ni znakov mutagenosti. (IUCLID)
Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno. (IUCLID)
Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka. (IUCLID)
Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije -negativno. (Nacionalni toksikološki program)

Nadaljnji toksikološki podatki
Pri stiku s kožo: Rahlo draženje.
Pri stiku z očmi: Rahlo draženje.
Možni simptomi: Po vnosu: motnje centralnega živčevja, slabost, utrujenost, glavobol.
Možne okvare: Poškodbe: jetra, ledvice.

Nadaljnji podatki
Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

Abiotična razgradnja:
Hitro razgradljiv. (zrak)

Biotična razgradnja:
biološko razgradljivo: 3.1 % /14 d (OECD 301 C).
Ni biološko enostavno razgradljivo.

Obnašanje v okolju:
Porazdelitev: log Pow: -1.35 (eksperimentalen) (Lit.).
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

Strupeni učinki na okolje:
Biološki učinki:
Strupenost za ribe: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 38500 mg/l /96 h (Baza podatkov ECOTOX).
Strupenost za bakterije: aktivirana gošča EC₅₀: 10-100 mg/l /30 min (IUCLID).
Ps. putida EC₁₀: 7100 mg/l /16 h (IUCLID).

Drugi ekološki podatki:
Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:
V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:
Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni predmet transportnih predpisov.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol: --

R-stavki: --

S-stavki: --

16. Druge informacije

R-stavki: --

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
