



Datum zadnje revidirane izdaje: 01.06.2008

Zamenjuje izdajo: 01.09.2004

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN DRUŽBE / PODJETJA: (#)

Identifikacija snovi ali priprava: **MITOSOL 4001**

Uporaba snovi ali priprava: Raztopinsko lepilo

Opredelitev družbe / podjetja: **MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana**
Partizanska c. 78, Sežana, SLOVENIJA
tel.: +386 (0)5 73 12 300
fax: +386 (0)5 73 12 390, 73 12 391
e-mail: mitol@mitol.si
www.mitol.si

Telefon za klic v sili: V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite št. 112 - Center za obveščanje, gasilci, reševalna postaja.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH (#):

Nevarnost za človeka: V kontaktu s kožo povzroča močno vnetje in porderčitev kože, hraste in oteklino

Nevarnost za okolje: Strupeno za vodne organizme, lahko povzroča dolgotrajne negativne učinke na vodno okolje. Lahko povzroča preobčutljivost.

Splošne nevarnosti: Lahko vnetljivo.

Dodatne informacije: /

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Cas. št.	EC št.	ind.št.	konc. %	simbol	R stavki
Solvent-nafta (zemeljsko olje)	92062-15-2	295-529-9	649-341-00-2	50 - 60	F, N, Xn	R11, 38, 51-53, 65, 67
Nafta(zemeljsko olje)	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	7 - 10	F, N, Xn	R11, 38, 51-53, 65, 67
Kolofonija	8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	20 - 25	Xi	R 43
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	5 - 7	F, Xi	R 11,36,66,67

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Vdihovanje: Ponesrečenca takoj prenesti na svež zrak. Če je potrebno, nuditi umetno dihanje. Ob slabem počutju takoj poklicati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Takoj odstraniti kontaminirano obleko. Kožo, ki je prišla v stik s pripravkom spirati z milnico in mnogo vode.

Stik z očmi/sluznicami: Takoj izpiramo z obilo čiste vode ali z raztopino za spiranje oči. Veke držimo odprte najmanj 10 minut. Takoj poiščemo zdravniško pomoč.

MITOSOL 4001

Zaužitje: Takoj poiščemo zdravniško pomoč. Ponesrečenec lahko zaužije aktivno oglje z vodo.
Nadaljnja zdravniška oskrba: /

5. UKREPI OB POŽARU:

GAŠENJE

Sredstva za gašenje: ogljikov dioksid, prah
Dodatni ukrepi: posode hladiti z vodo. Po potrebi uporabljati kompletno dihalno opremo.
Dodatne informacije: Preprečiti vdihavanje dimnih plinov

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Osebni ukrepi in zaščita: Uporabljati osebna zaščitna sredstva - zaščitna maska, zaščitne rokavice in zaščitna obleka.
Okoljevarstveni ukrepi: Omejiti razlitje z zemljo ali paskom. Odstraniti vire toplote ali vžiga. Ne kaditi. Ob večjih razlitjih obvestiti ustrezne službe.
Postopki odstranjevanja: Večje količine zaježiti in prečrpati v posode; ostanek pobrati z vpojnim materialom in uničiti skladno s predpisi. Ustrezni materiali za vpijanje so še pesek in zemlja.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

Ravnanje: Preprečiti kontakt s kožo in vdihavanje hlapov. Uporabljati zaščitna sredstva (glej točko 8).
Skladiščenje Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži v dobro prezračevanem prostoru. Ne izpostavljammo odprtemu ognju, viru toplote in isker. Izogibamo se direktnemu izpostavljanju soncu.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Kemično ime	MV (mg/m ³)	(ppm)	KTV	BAT
Aceton *	1210	500	n.a.	0,34 mmol/l (20mg/l)
Solvent-nafta (zemeljsko olje) **	1000	288	n.a.	n.a.
Nafta (zemeljsko olje) **	1200	353	n.a.	n.a.

Pri izpostavljenosti višjim koncentracijam od navedene mejne vrednosti je potrebno uporabljati osebno varovalno opremo za dihala, kot je navedeno v tč. 8.2.

Podatki so iz:

* pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti. (Ur. List RS 100/2001) in ** iz varnostnih listov surovin.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Zaščita dihal: Dobro zračenje, lokalno izsesovanje, po potrebi zaščitna maska s filtrom za org. hlapce.
Zaščita oči: Uporabiti varovalna očala s stransko zaščito ali ščitnik za obraz.
Zaščita kože: Bombažna zaščitna obleka in gumirane ali PVC zaščitne rokavice.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	tekočina
Barva:	rumena
Vonj:	značilen
Vrelišče:	56.4°C(aceton)
Plamenišče:	-19°C (aceton)
Temp. samovžiga:	538°C (aceton)
Parni tlak:	<110 kPa pri 50°C
Topnost v vodi:	netopno
Topnost-ostalo	organska topila
Tališče:	n.a.
Spec. teža:	0.85 g/cm ³
Eksplozijska meja:	spodnja: 2,2%V/V (aceton) zgornja: 12,8%V/V

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Stabilnost:	stabilen
Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	prisotnost odprtega ognja ali elektrostatične razelektritve
Nezdružljive snovi:	se lahko vname v kontaktu z močno oksidirajočimi anorganskimi kislinami
Nevarni produkti razkroja:	ogljikov dioksid, ogljikov monoksid (pri gorenju)

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Strupenost:	- oralno: LD _{50 oral} > 2000 mg/kg (aceton) - dermalno LD _{50 dermal} > 2000 mg/kg (aceton) - inhalacija: LC _{50 I} > 5 mg/l (aceton)
Draženje:	- kože: draži kožo -oči: draži oči
Karcenogenost	ni ugotovljena
Mutagenost:	ni ugotovljena
Teratogenost:	ni ugotovljena

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Giblјivost:	izdelek vsebuje hlapne sestavine
Biološka razgradljivost:	ni poznana
Biološka akumulacija:	ni poznana
Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:	strupeno za vodne organizme. Lahko povzroča dolgotrajne negativne učinke na vodne organizme
Drugi za okolje neugodni učinki:	niso poznani

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE :

Navodila za izpraznitev embalaže: Za razvrstitev odpadne embalaže v skupino 15 01 – Odpadna embalaža, vključno z ločeno embalažo, moramo vsebino čim bolj izprazniti. Vsebino odtočimo ali postrgamo do 5 masnega % ostanka v skupni masi odpadka, razen če je zahteva zbiralca embalaže zaradi tehničnih zahtev reciklaže drugačna.

Navodila za pripravo trdnega odpadka raztopinskih lepil in lakov :
Poskrbimo, da iz embalaže odtočimo ali postrgamo čim več lepila. Tanek sloj (film) tekočega lepila pustimo, dokler se popolnoma ne posuši. Pri delu upoštevamo navodila za varno delo, ki so navedena v varnostnem listu.

Klasifikacija odpadka - utrjenega po navodilih:
08 04 99 Drugi tovrstni odpadki.

Klasifikacija odpadka (neizpraznjena embalaža):
08 04 09* odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU :

ADR – cestni prevoz

UN št.	1133
Ime in opis	LEPILA, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO (katerih parni tlak pri 50 °C je največ 110 kPa)
Razred	3
Nalepka nevarnosti	3
Embalažna skupina	II
Prevozna skupina	2
Št. nevarnosti	33
Posebne določbe	640D

Preventivni varnostni ukrepi:

Udeleženci pri prevozu nevarnega blaga morajo sprejeti vse potrebne ukrepe, da bi preprečili nesrečo oz. posledice morebitne nesreče čim bolj zmanjšati. Ob nevarnosti oz. nesreči morajo takoj obvestiti policijo ali center za obveščanje.

Dolžnosti pošiljatelja in prevoznika:

Nevarno blago se sme dati v prevoz, če je blago pakirano v ustrezni embalaži, ki je ustrezno označena in so vozniku izročene predpisane spremne listine. Prevoz nevarnega blaga sme opraviti le voznik, ki je za to ustrezno usposobljen.

Ukrepi ob razsutju ali razlitju nevarnega blaga:

Nevarno blago, ki se med prevozom razsuje ali razlije, mora prevoznik zavarovati, pobrati, odstraniti ali na drug primeren način poskrbeti, da ni več nevarno, ter o tem obvestiti center za obveščanje ali policijo. Prevoznik mora upoštevati Navodila za ukrepanje v primeru nesreče, je obvezen dokument pri prevozu nevarnega blaga.

Morski ladijski transport:

IMDG razred / stran:	3
UN število:	1133
Embalažna skupina:	II

Zračni transport:

ICAO/IATA	3
UN število	1133

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE: (#)

Označevanje – nacionalni predpisi:

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

Označevanje – predpisi EU

Direktiva 1999/45/EC in 67/548/EEC

Grafični znaki za nevarnost:

F	Lahko vnetljivo
Xi	Dražilno
N	Okolju nevarno

R in S stavki:

R 11	Lahko vnetljiv
R 38	Draži kožo
R 43	stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R 51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
R 67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico
S 16	Hraniti ločeno od virov vžiga-ne kaditi
S 23	Ne vdihavati hlapov/meglince
S 24/25	Preprečiti stik s kožo in očmi
S 29	Ne izprazniti v kanalizacijo
S 33	Preprečiti statično naelektrenje
S 37	Nositi primerne zaščitne rokavice

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 11	Lahko vnetljiv
R 36	Draži oči
R 38	Draži kožo
R 43	stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R 51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
R 65	Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč
R 66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe in razpokane kože
R 67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico

Delavci, ki ravnaajo z nevarnimi kemikalijami, morajo biti usposobljeni po Pravilniku o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnaajo z nevarnimi kemikalijami.

Viri za izdelavo varnostnega lista:

Varnostni listi dobaviteljev surovin
Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
Pravilnik o ravnanju z odpadki
Pravilnik o odlaganju odpadkov
Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Zakon o prevozu nevarnega blaga
Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

Vsebina in oblika varnostnega lista je v skladu z **Commision directive 2001/58/EC** izdane julij 2001, in dopolnitvijo **Commision directive 91/155/EEC**.

Pri izdelavi varnostnega lista je upoštevana **REACH regulativa 1907/2006 AnexII**

(#) Simbol pomeni, da so ob revidirani izdaji podatki spremenjeni, oz. dopolnjeni.

Gornji podatki se opirajo na naše dosedanje znanje in izkušnje. Varnostni list izdelka opisuje izdelek izključno z vidika varnostnih zahtev. Ne predstavlja zagotovila za ostale lastnosti izdelka. Le te so navedene v tehničnih listih izdelkov. Obstoječe veljavne zakone in določila mora upoštevati prejemnik našega produkta z lastno odgovornostjo.