



# VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **MITOSOL 4000**

Uporaba snovi ali pripravka: 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](mailto:mitol@mitol.si)  
[www.mitol.si](http://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 s porderčitev kože, hraste in oteklino

Nevarnost za okolje: Strupeno za vodne organizme, lahko povzroča dolgotrajne negativne učinke na vodnookolje. 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	40-50	F, N, Xn	R11, 38, 51-53, 65, 67
Kolofonija	8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	15-20	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 prenesti na svež zrak, če je potrebno, nuditi umetno dihanje, poklicati zdravnika

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.

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

## 5. UKREPI OB POŽARU:

---

### GAŠENJE

<b>Sredstva za gašenje:</b>	ogljikov dioksid, prah
<b>Dodatni ukrepi:</b>	posode hladiti z vodo
<b>Dodatne informacije:</b>	/

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

---

<b>Osebni ukrepi in zaščita:</b>	Uporabljati osebna zaščitna sredstva - zaščitna maska, zaščitne rokavice in zaščitna obleka.
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Omejiti razlitje z zemljo ali paskom. Odstraniti vire toplote ali vžiga. Ne kaditi. Ob večjih razlitjih obvestiti ustrezne službe.
<b>Postopki odstranjevanja:</b>	Večje količine zajeziti 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:

---

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

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

---

### MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

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

\*\* iz varnostnih listov surovin.

### NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

<b>Zaščita dihal:</b>	Dobro zračenje, po potrebi zaščitna maska s filtrom za org. hlape.
<b>Zaščita oči:</b>	Varovalna očala s stransko zaščito ali ščitnik za obraz
<b>Zaščita kože:</b>	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:	111 kPa pri 50°C
Topnost v vodi:	netopno
Topnost-ostalo	organska topila
Tališče:	n.a.
Spec. teža:	0.85 g/cm <sup>3</sup>
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 <sub>50</sub> oral > 2000 mg/kg (aceton) - dermalno: LD <sub>50</sub> dermal > 2000 mg/kg (aceton) - inhalacija: LC <sub>50 l</sub> > 5 mg/l (aceton)
Draženje:	- kože: draži kožo - oči: draži oči
Karcinogenost	ni ugotovljena
Mutagenost:	ni ugotovljena
Teratogenost:	ni ugotovljena

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

---

Giblivosť:	izdelek vsebuje hlapne sestavine
Biološka razgradljivost:	ni poznana
Biološka akumulacija:	ni poznan
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, RID – železniški promet

UN št.	1133
Ime in opis	LEPILA, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO (katerih parni tlak pri 50 °C je med 110 in 175 kPa)
Razred	3
Nalepka nevarnosti	3
Embalažna skupina	II
Prevozna skupina	2
Št. nevarnosti	33
Posebne določbe	640C

**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:

	Lahko vnetljivo
	Dražilno
	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	Preprečiti stik s kožo
S 33	Preprečiti statično naelektrenje
S 37	Nositi primerne zaščitne rokavice
S 60	prapravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek

## 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.