



Datum zadnje revidirane izdaje: 01.06.2008

Zamenjuje izdajo: 14.02.2005

VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **EPOKOL 903 ZMB**

Uporaba snovi ali pripravka: Epoksidno lepilo, oz. zalivna masa, B komponenta

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 zastрупitve ali suma na zastрупitev 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 (#):

Vdihavanje: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Stik s kožo: Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju. Povzroča opekline. Lahko povzroči preobčutljivost

Zaužitje: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Konc. %	Indeks št.	EC št.	Cas. št.	simbol	R stavki
Benzil alkohol	25-50%	603-057-00-5	202-859-9	100-51-6	Xn	20/22
Izoforon diamin	25-50%	612-067-00-9	220-666-8	2855-13-2	C	21/22-34-43-52/53
Nonilfenol	2,5-10%	601-053-00-8	246-672-0	25154-52-3	C	22-34
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	2,5-10%	603-069-00-0	202-013-8	90-72-2	Xn	R 22-36/38

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Spolšni podatki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti. Dihalno zaščito sneti šele po odstranitvi onesnaženih oblek.

Vdihovanje: Dovajanje svežega zraka ali kisika, poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

Stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Pri trajajočemu draženju kože

Stik z očmi:	poiskati zdravniško pomoč. Oči z odprtimi vekami izpirati nekaj minut pod tekočo vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje:	Usta večkrat dobro izprati z vodo in piti obilo vode. Ne izvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Nadaljnja zdravniška oskrba:	/

5. UKREPI OB POŽARU:

Splošne informacije:	Pripravek ni uvrščen med vnetljive snovi. Če je izpostavljen plamenu gori in pri tem lahko sprošča zdravju škodljive in strupene pline.
Sredstva za gašenje:	Uporabiti vodno meglico, suh prah, peno ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje, ki jih ne smemo uporabljati iz varnostnih razlogov:	Voda v polnem curku
Nevarni produkti pri gorenju:	Pri gorenju lahko nastajajo CO in CO ₂ in nitrozni plini.
Posebna zaščitna oprema:	Uporabljati dihalne aparate in osebna zaščitna sredstva.
Dodatne informacije:	Za informacije glede zaščitne opreme glej poglavje 8.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Osebni varnostni ukrepi:	Poskrbeti za zadostno zračenje. Nositi osebno zaščitno obleko. Postopke ob nezgodi naj opravlja le za to usposobljeno osebje.
Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti širjenje izlite snovi v okolico. Preprečiti izliv v kanalizacijo ali v vodotoke. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Postopki odstranjevanja:	Razlito snov prekrijemo z absorpcijskim sredstvom in shranimo v označeno posodo. Kontaminirano površino operemo z vodno raztopino detergenta. Poskrbeti za zadostno zračenje.
Dodatne informacije:	Za informacije glede zaščitne opreme glej poglavje 8.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

Ravnanje:	Skrbeti za dobro zračenje / odsesovanje na delovnem mestu. Preprečiti razlitje. Po končanem delu se umiti s tekočo vodo in milom. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje
Skladiščenje:	Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži, pri temperaturi od +5 do +25 °C v prezračevanem prostoru.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

n.a.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Dodatne informacije za projektante in tehnologe:

Ni drugih podatkov, glej točko 7

Zaščita dihal: Če ni zadostnega prezračevanja, mora biti prostor prezračen z dovodom svežega zraka ali urejenim lokalnim odsesovanjem oz. uporaba zaščitne maske.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo, ščitnik za obraz

Zaščita kože: Zaščitna obleka in zaščitne rokavice z dolgimi zavihki iz gume ali umetne mase.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	svetlo rumena tekočina
Vonj:	podoben aminom
Vrelišče:	>200 °C
Vnetišče:	107 120 °C
Temp. razgradnje:	>200°C
Parni tlak:	ca 0,4 Pa (pri 20°C)
Topnost v vodi:	delno topen
Topnost-ostalo	NA
Zmrzišče:	NA
Spec. teža:	1.0 pri 20 °C
Viskoznost:	400 - 800 mPa.s pri 20 °C
Vrednost pH (1000 g/L)	ca. 11 pri 25°C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri pravilnem ravnanju in skladiščenju je pripravek kemijsko stabilen.

Nezdružljive snovi: Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi, kisljinami in alkalijami.

Nevarni produkti razkroja: Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi (Nox), strupeni plini/pare

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Akutna toksičnost:

Snov	Cas. Št.	LD50 (oralno)	LD50 (dermalno)	LC50 /4h (inhalativno)
Benzil alkohol	100 – 51 - 6	1230 mg/kg (rat)	2000 mg/kg (rbt)	/
Izoforondiamin	2855-13-2	1000 mg/kg (rat)	/	/

Stik s kožo: Razjeda kožo in sluznico.

Stik z očmi: Močno razjeda.

Učinki dolge izpostavljenosti: /

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Giblјivost: /

Razgradljivost: /

Akumulacija: /

Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:

Drugi za okolje neugodni učinki: /

Toksičnost vode: Kategorija ogrožanja vode 2: ogroža vodo
Preprečiti izlјtja v podtalnico, vodotoke in v kanalizacijo.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

Odstranјevanje ostankov in embalaže: Uskladiti z Zakonom o varstvu okolja, Pravilnikom o ravnanju z odpadki, Pravilnikom o odlaganju odpadkov in Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo .

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 2 komp. lepil:

A komponenti dodamo ustrežno količina komponente B in dobro premešamo. Pozor, pri kemijski reakciji se sprošča toplota, zato se zmes segreje. Pri delu upoštevamo tehnični list izdelka in navodila za varno delo, ki so navedena v varnostnem listu. Zmes pustimo 1 dan, oz. da utrdi.

Klasifikacija odpadka (utrjenega po navodilih):

08 04 10 – odpadna lepila in tesnilne mase.

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 / RID – cestni / železniški prevoz

UN št.	2735
Ime in opis	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (izoforon diamin)
Razred	8
Nalepka nevarnosti	8
Embalažna skupina	III
Prevozna skupina	3
Št. nevarnosti	80
Omejene količine	Po ADR poglavju 3.4. Izjeme za nevarno blago v majhnih embalažnih enotah (omejene količine) in ob upoštevanju podrazdelkov 3.4.1.2. in Tabele 3.4.6. za blago NE VELJAJO ADR PREDPISI, razen glede splošnih določb in glede označevanja.

IMO/IMDG – morski transport

UN 2735, razred 8

ICAO / IATA – zračni transport

UN 2735, razred 8

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 znak za nevarnost:

 jedko

R in S stavki:

R 20/21/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R 34	Povzroča opekline.
R 43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
S 26	Če pride v oči takoj spirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S 36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S 45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Opozorilo: Vsebuje benzil alkohol in izoforon diamin.

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R 21	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
R 34	Povzroča opekline.
R 36	Draži oči.
R 38	Draži kožo.
R 43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R 52	Škodljivo za vodne organizme.
R 53	Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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.