



VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali priprava: **EPOKOL 903 ZMA**

Uporaba snovi ali priprava: Epoksidna zalivna masa; A 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 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 (#):

Stik s kožo: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Stik z očmi: Draži oči in kožo.

Ostalo: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Konc. %	Indeks št.	EC št.	Cas. št.	simbol	R stavki
Reakcijski produkt: Bisfenol-A epiklorhidrinska smola s povprečno molekulske težo ≤ 700	25–50%	603–074-00-8	500-033-5	25068-38-6	Xi,N	36/38-43-51/53
2,3 epoksipropil neodekanoat	2,5–10%	N.A.	247-979-2	26761-45-5	Xi,N	43-51/53

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Splošno: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstranimo.

Vdihovanje: Ponesrečenca prenesemo na svež zrak. Po potrebi poiščemo zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstranimo kontaminirano obleko. Kožo obrišemo in izperemo z vodo in milom. Po potrebi poiščemo zdravniško pomoč.

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

Zaužitje:	Usta večkrat dobro izperemo z vodo. V primeru, da ponesrečenec bruha, ponovno z vodo izperemo ustno votlino in popijemo veliko vode. Takoj poiščemo 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. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

	Postopke ob nezgodi naj opravlja le za to usposobljeno osebje.
Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti širjenje izlite snovi v okolico. Preprečiti izliv v kanalizacijo ali vodotoke. Pri tem uporabiti zemljo, pesek ali drug absorpcijski material. 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 .

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 VEDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

n.a.

NADZOR AD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Dodatne informacije za projektante in tehnologe:

Ni drugih podatkov, glej točko 7

Zaščita dihal:

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

Zaščita kože:

Zaščitna obleka in zaščitne rokavice iz gume

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	črna viskozna tekočina
Vonj:	srednji
Prag zaznavanja vonja:	/
Vrelišče:	>200 °C
Plamenišče:	>150 °C
Temp. samovžiga:	Pripravek ni samovnetljiv
Temp. razgradnje	>200 °C
Parni tlak:	<0,1 Pa (20°C)
Topnost v vodi:	se ne topi
Topnost-ostalo	topen v večini organskih topil
Zmrzišče:	/
Spec. teža:	1,5 g/cm ³ pri 20 °C
Viskoznost :	4 000 – 9 000 mPa.s pri 20 °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, kislinami, alkalijami in amini.
Nevarni produkti razkroja:	Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi (Nox)

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Vdihavanje:	/
Stik s kožo:	Draži kožo in sluznico. LD 50(dermalno): >2000 mg/kg
Stik z očmi:	Deluje dražilno.
Zaužitje:	I. LD 50(oralno): >2000 mg/kg
Učinki dolge izpostavljenosti:	/

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Giblјivost:	Potone v vodi.
Razgradljivost:	se ne takoj biorazgradi
Akumulacija:	se lahko bioakumulira
Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:	/

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

Odstranjevanje 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 ustrezno 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 – cestni prevoz

UN št.	3082
Ime in opis	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Bisfenol A epoksidna smola)
Razred	9
Nalepka nevarnosti	9
Embalažna skupina	III
Prevozna skupina	3
Št. nevarnosti	80

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:	9
UN število:	3082
Embalažna skupina:	III

Zračni transport:

ICAO/IATA	9
UN število	3082

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:

Xi dražilno

N okolju nevarno

R 36/38	Draži oči in kožo
R 43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R 51	Strupeno za vodne organizme
R 53	Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme
S 28	Ob stiku s kožo takoj izpirati z obilo vode in milom
S 37/39	Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz
S 61	Ne izpuščati / odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila / Varnostni list

Opozorilo:

Vsebuje epoksidne sestavine! Upoštevati navodila proizvajalca.

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 36	Draži oči.
R 38	Draži kožo.
R 43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R 51	Strupeno za vodne organizme
R 53	Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

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.