



VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **EPOKOL 817 A**

Uporaba snovi ali pripravka: Epoksidno lepilo, 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: Dražilno za oči in kožo.
Strupeno za vodne organizme.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Konc. %	Indeks št.	EC št.	Cas. št.	simbol	R stavki
Reakcijski produkt: Bisfenol-A-epiklorhidrinska smola s povprečno molekularno težo ≤ 700	50-100	603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	Xi,N	36/38-43-51/53

4. UKREPI PRVE POMOČI:

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. Pri gorenju lahko nastajajo CO in CO ₂ .
Sredstva za gašenje:	Uporabiti vodo, suh prah, peno ali ogljikov dioksid. V zaprtih prostorih uporabljati dihalne aparate in osebna zaščitna sredstva.
Sredstva za gašenje, ki jih ne smemo uporabljati iz varnostnih razlogov:	/
Nevarni produkti pri gorenju:	Pri gorenju lahko nastajajo CO in CO ₂

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 odtoke, reke, jezera... Pri tem uporabiti zemljo, pesek ali drug absorpcijski material.
Postopki odstranjevanja:	Razlito snov prekrijemo z absorpcijskim sredstvom in shranimo v označeno posodo. Kontaminirano površino operemo z vodno raztopino detergenta. Možen sežig.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

Ravnanje:	Preprečiti razlitje. Po končanem delu se umiti s tekočo vodo in milom.
Skladiščenje:	Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži, zaščiteni pred vodo in vlago, pri temperaturi od +5 do +25 °C v prezračevanem prostoru.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

n.a.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraz.

Zaščita dihal: Če ni zadostnega prezračevanja, mora biti prostor prezračevan z dovodom svežega zraka ali urejenim lokalnim odsesovanjem oz. uporaba zaščitne maske s cedilom za organska topila.

Zaščita kože: Zaščitna obleka in zaščitne rokavice

Maksimalna dovoljena koncentracija (MDK):

MDK: ni podatka

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	viskozna tekočina
Vonj:	značilen
Prag zaznavanja vonja:	/
Vrelišče:	>200 °C
Plamenišče:	cca 137 °C (odprta posoda)
Temp. samovžiga:	/
Parni tlak:	<0,01 Pa (20°C)
Topnost v vodi:	se ne topi
Topnost-ostalo	topno v večini organskih topil

Zmrzišče:	/
Spec. teža:	1,1 – 1,2 pri 25 °C
Viskoznost:	5000 – 15000 mPa.s pri 20 °C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	V stiku obeh komponent pride do eksotermne reakcije (sprošča se toplota)
Nezdružljive snovi:	/
Nevarni produkti razkroja:	/

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Vdihavanje:	/
Stik s kožo:	Deluje dražljivo. 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:	/
Razgradljivost:	Težko razgradljivo.
Akumulacija:	

Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:

Drugi za okolje neugodni učinki:

LC50 (ribe): 1 – 10 mg (96 ur izpostavljenosti)
EC 50 (dafnia): 1 – 10 mg (48 ur izpostavljenosti)

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

Odstranjanje 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 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.	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	90
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 3082, razred 9

ICAO / IATA – zračni transport

UN 3082, razred 9

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:

 - Dražilno

 - Okolju nevarno

Vsebuje epoksidne sestavine! Upoštevajte navodila proizvajalca.

R in S stavki:

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

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 zagotovil 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.