



# VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **EPOKOL MIX5**

Uporaba snovi ali pripravka: Epoksidno 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 (#):

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-epiklorhidrijska smola s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	25-50	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:

---

<b>Splošne informacije:</b>	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 <sub>2</sub>
<b>Sredstva za gašenje:</b>	Uporabiti vodo, suh prah, peno ali ogljikov dioksid. V zaprtih prostorih uporabljati dihalne aparate in osebna zaščitna sredstva.

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

---

	Postopke ob nezgodi naj opravlja le za to usposobljeno osebje
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Preprečiti širjenje izlite snovi v okolico. Preprečiti izliv v odtoke, reke, jezera... Pri tem uporabiti zemljo, pesek ali drug absorpcijski material.
<b>Postopki odstranjevanja:</b>	Razlito snov prekrijemo z absorpcijskim sredstvom in shranimo v označeno posodo. Kontaminirano površino operemo z vodno raztopino detergenta. Možen sežig.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

---

<b>Ravnanje:</b>	Preprečiti razlivanje. Po končanem delu se umiti s tekočo vodo in milom.
<b>Skladiščenje:</b>	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 prezračen 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:

---

<b>Izgled:</b>	viskozna tekočina
<b>Vonj:</b>	značilen
<b>Prag zaznavanja vonja:</b>	/
<b>Vrelišče:</b>	>200 °C
<b>Plamenišče:</b>	cca 137 °C (odprta posoda)
<b>Temp. samovžiga:</b>	/
<b>Parni tlak:</b>	<0,01 Pa (20°C)
<b>Topnost v vodi:</b>	se ne topi
<b>Topnost-ostalo</b>	topno v večini organskih topil
<b>Zmrzišče:</b>	/
<b>Spec. teža:</b>	1,1 – 1,2 pri 25 °C
<b>Viskoznost:</b>	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 <sub>50(dermalno)</sub> : >2000 mg/kg
Stik z očmi:	Deluje dražilno
Zaužitje:	I. LD <sub>50(oralno)</sub> : >2000 mg/kg
Učinki dolge izpostavljenosti:	/

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE(#):

---

Giblјivost:	/
Razgradljivost:	Teško razgradljivo.
Akumulacija:	/
<b>Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:</b>	
<b>Drugi za okolje neugodni učinki:</b>	LC50 (ribe): 1 – 10 mg ( 96 ur izpostavljenosti) EC 50 ( dafnia): 1 – 10 mg ( 48 ur izpostavljenosti)

## 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 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.	3082
Ime in opis	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Bisfenol A epoksi 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 znaki za nevarnost:



Dražilno



Okolju nevarno

R 43-36/38

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Tudi draži oči in kožo.

R 51

Strupeno za vodne organizme

S 2

Hraniti izven dosega otrok

S 24/25

Preprečiti stik s kožo in očmi

S 28

Ob stiku s kožo takoj izpirati z obilo tople vode in milom

S 46

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo in etiketo.

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 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 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.