



VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **MEKOL B10**

Uporaba snovi ali pripravka: Trdilec brezbarvni

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 (#):

Vdihavanje: Zdravju škodljivo pri vdihovanju.

Stik z očmi: Lahko draži oči.

Stik s kožo: Možno draženje ter preobčutljivost pri stiku s kožo. Gorljiva tekočina.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Konc. %	CAS št.	Index št.	EINECS št.	simbol	R stavki
Alifatski poliizocianati:						
Heksameten-diiizocianatni oligomeri	85				Xi	R-43
Dimerni heksameten-diiizocianat	<14				T	R-23-36/37/38-43
Heksameten-diiizocianat	<0,2	822-06-0	212-485-8	615-011-00-1	T	R-23-36/37/38-42/43

Oznaka nevarnosti v teh koncentracijah: Xn zdravju škodljivo, R stavki: R-20-43-36/38

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Splošne informacije: V primeru nesreče ali ob slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč (če je mogoče pokazati etiketo).

Vdihavanje: Ponesrečenca prenesemo na čist zrak. Če reševanje ni hitro, poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstranimo kontaminirano oblačilo. V čim večji meri mehansko odstranimo pripravek s kože in takoj izpiramo z vodo in z milnico.

Stik z očmi: Takoj previdno a temeljito izpiramo z obilo čiste vode. Takoj poiščemo zdravniško pomoč.

Zaužitje: če je pacient pri zavesti, izzvati bruhanje in poiskati zdravniško pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU:

Sredstva za gašenje:	vodna prha, CO ₂ , pena ali suh prah. Naj se ne rabijo direktni, večji vodni curki.
Opozorilo:	gasiti proti smeri vetra. V primeru požara se lahko sprošča ogljikov monoksid in drugi škodljivi plini.
Zaščita dihal:	med gašenjem uporabljati primerno dihalno opremo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Osebni varnostni ukrepi:	postopke ob nezgodi naj opravlja le za to usposobljeno osebje. V primerih večjih razlitij je obvezna uporaba popolne zaščitne opreme, vključno z dihalno opremo.
Okoljevarstveni ukrepi:	pripravek ne sme priti v stik s talno vodo.
Postopki odstranjevanja:	mehansko odstraniti; ostanek prekriti z vlažnim absorpcijskim sredstvom za tekočine (npr. žaganje, zemlja, pesek ali absorpcijska sredstva na osnovi kalcijevega silikata - hidrata). Po ca. eni uri pobrati v posodo za odpadke - ne zapreti, ker se razvija plin CO ₂ ! Držati vlažno in pustiti več dni na varnem mestu na prostem. Dodatni napotki glej točko 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

Ravnanje:	Zagotoviti dobro prezračevanje ali odsesovanje. Uporabljati zaščitno opremo (točka 8) in se prepričati, da so varnostna opozorila (točka 15) znana in dobro razumljena. Izogibati se visokim temperaturam ter stiku z vodo ali vlago.
Skladiščenje:	skladiščiti v dobro zaprti, originalni embalaži, zaščiteni pred vodo in vlago, v dobro prezračevanem prostoru. Preprečiti segrevanje nad 30°C.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Kemično ime	MV mg/m ³ (ppm)	BAT
Heksameten-1,6-diizocianat	0,035 0,005	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.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Splošni varnostni in higienski ukrepi:	hraniti ločeno od živil, pijače ali krme. Pred odmorom ter po koncu dela umiti roke. Delovno obleko hraniti ločeno. Zamazano, polito obleko takoj sleči.
Zaščita dihal:	pri nezadostnem prezračevanju delovnega mesta, pri nanosu pripravka z brizganjem ali pri temperaturi pripravka nad 40°C uporabljati zaščito za dihala – obrazna maska s filtrom za organske hlapce.
Zaščita rok:	nositi PVC ali gumijaste rokavice, primerne za delo s kemikalijami
Zaščita kože:	izogibati se stiku s kožo, uporabljati ustrezno zaščito.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Agregatno stanje:	Tekoče
Barva:	Rahlo rumenkasta
Vonj:	Brez
Tališče / območje:	ni uporabno
Vrelišče / območje:	> 150°C

Parni tlak pri 20°C	Ni podatkov
Plamenišče:	ca. 163°C
Gostota pri 23°C:	ca. 1,14 g/cm ³
pH vrednost:	ni uporabno
Topnost:	Reagira z vodo. Topno v ketonih, estrih, kloriranih topilih in aromatskih ogljikovodikih.
Viskoznost pri 25°C	900 - 1900 mPa·s
Vnetišče:	vrednost ni določena
Eksplozijske meje:	meje niso določene

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Termični razkroj:	pri strokovnem skladiščenju in ravnanju ga ni.
Nevarni produkti razkroja:	pri strokovnem skladiščenju in ravnanju jih ni.
Nevarne reakcije:	reagira z vlago in vodo. Pri tem se tvori plin ogljikov dioksid CO ₂ .
Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	pri sobni temperaturi je pripravek kemijsko stabilen. Izogibati se visokim temperaturam.
Dodatni napotki:	z alkoholi, amini in bazami se tvori netopna trdna oborina.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Vdihavanje:	Visoke koncentracije lahko povzročijo draženje dihalnega sistema. Možni efekti preobčutljivosti.
Kontakt z očmi in kožo:	lahko povzroča draženje.
Zaužitje:	lahko povzroči želodčno draženje.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Splošni napotki:	pri ravnanju s pripravkom se morate zavedati, da posredno vpliva na okolje. Reagira z vodo, pri čemer se sprošča CO ₂ ter drugi netopni produkti. Razlit material moramo pobrati ter prenesti na ustrezno mesto za odlaganje. Preprečiti izlivanje v kanalizacijo ali odpadne vode, ker popolno uničevanje s fizikalno-kemijskimi ali biološkimi postopki ni možno.
Giblјivost:	je omejena, ker produkt z vodo reagira v netopno snov ter biološko inertne kemijske produkte.
Razgradljivost:	pod določenimi pogoji pripravek lahko hidrolizira. Pod vplivom svetlobe pride do površinske fotodegradacije, vendar je razgradljivost zanemarlјiva.
Akumulacija:	biološko kopičenje ni verjetno.
Ekotoksičnost:	škodljivo za vodne organizme.

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 cianokrilatnih in 1 komp. PU lepil: Manjše količine odpadka lahko utrdimo tako, da v posodo z največ 1/3 lepila dodamo 5-10% vode in dobro premešamo. Pozor, cianokrilat se lahko pri utrjevanju segreje, poliuretan pa se zapeni in poveča volumen. Pri delu upoštevamo navodila za varno delo, ki so navedena v varnostnem listu. Pustimo najmanj en dan, oz. dokler zmes popolnoma ne utrdi. Večje količine odpadka uničimo s sežigom, v skladu z nacionalno zakonodajo.

Klasifikacija odpadka - utrjenega po navodilih:
08 04 99 Drugi tovrstni odpadki.

Klasifikacija odpadka (neizpraznjena embalaža):
08 05 01* Odpadni izocianati

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

Zemeljski transport:
ADR / RID ni nevarna snov

Rečna plovba:
ADN / ADNDR ni nevarna snov

Morski ladijski transport: transport
IMDG / UN ni nevarna snov


Zračni transport:
ICAO / IATA ni nevarna snov

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:

 zdravju škodljivo

Vsebuje izocianate. Upoštevati navodila proizvajalca.

R in S stavki:

R 20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
R 43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R 36/38	Draži oči in kožo
S 7/8	Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem
S 24/25	Preprečiti stik s kožo
S 26	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč
S 37	Nositi primerne zaščitne rokavice

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3

- R 23 Strupeno pri vdihavanju
- R 36 Draži oči
- R 37 Draži dihala
- R 38 Draži kožo
- R 42 Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost
- R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost

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.