



VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: MITOPUR R2

Uporaba snovi ali pripravka: Raztopinsko PU 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 zastupitve ali suma na zastupitev 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 (#):

Nevarnost za človeka: nevarnost pri vdihavanju, zaužitju ali politju

Nevarnost za okolje: izlitje

Splošne nevarnosti: lahko vnetljivo

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

Snov	Cas. št.	EC št.	ind.št.	konc. %	simbol	R stavki
Etil acetat	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	65	F, X _i	R 11,36,66,67
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	5	F, X _i	R 11,26,66,67

4. UKREPI PRVE POMOČI:

Vdihovanje: Ponesrečenca prenesti na svež zrak, če je potrebno, nuditi umetno dihanje, poklicati zdravnika

Stik s kožo: Sprati z vodo

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

Zaužitje: piti čim več vode; če je ponesrečeni pri zavesti, ga siliti k bruhanju, poklicati zdravnika

Nadaljnja zdravniška oskrba: /

5. UKREPI OB POŽARU:

Sredstva za gašenje:	ogljikov dioksid, prah; večji požari: vodna prha ali alkoholno obstojna pena
Dodatni ukrepi:	posode hladiti z vodo
Dodatne informacije:	Ogrete posode lahko eksplodirajo, prav tako je možna eksplozija par, lahko tudi po pogasitvi požara, zato je potrebno pare razpršiti z vodno prho; oblaki pare lahko potujejo na daljše razdalje in tam ob stiku z virom vžiga eksplodirajo; material lahko gori tudi na vodi

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Osební ukrepi in zaščita:	ne vdihavati hlapov, odstraniti vire toplote ali vžiga
Okoljevarstveni ukrepi:	/
Postopki odstranjevanja:	Večje količine zajeziti in prečrpati v posode;ostanek pobrati z vpojnim materialom in uničiti skladno s predpisi. Ustrezni materiali: pesek,kremenka . Ob večjih razlittjih obvestiti ustrezne službe

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

Ravnanje:	Uporabljati zaščitna sredstva, ne vdihavati hlapov
Skladiščenje:	Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži v hladnem in dobro prezračevanem prostoru

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Kemično ime	MV mg/m ³ (ppm)	KTV	BAT
Etil acetat	1400 400	1	
Aceton	1210 500	n.a.	0,34 mmol/l (20mg/l)

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. (Ur. List RS 100/2001)

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Zaščita dihal:	Dobro zračenje, po potrebi zaščitna maska s filtrom za org. hlapo
Zaščita oči:	Nepropustna zaščitna očala.
Zaščita kože:	Zaščitna obleka in rokavice, škornji.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	bistra tekočina
Barva:	brez barve
Vonj:	značilen, saden
Vrelišče:	56.4°C(aceton)
Plamenišče:	-19°C (aceton)
Temp. samovžiga:	538°C (aceton)
Parni tlak:	185 mm Hg pri20°C(aceton)
Topnost v vodi:	da
Topnost-ostalo	alkoholi, etri, kloroform (aceton)
Tališče:	-94.6°C(aceton)
Spec. teža:	0.7972 pri 15°C(aceton)
Eksplozijska meja:	spodnja: 2,2%V/V(aceton) Zgornja: 12,8%V/V

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Stabilnost:	stabilen
Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov
Nezdružljive snovi:	natrijev hidroksid,, hidroksidi alkalijevih kovin
Nevarni produkti razkroja:	ogljikov dioksid, ogljikov monoksid (pri gorenju)

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Strupenost:	-oralno: LD50 11 ml/kg-podgana (etilacetat) -dermalno -inhalacija:
Draženje:	-kože: -oči:
Karcenogenost:	ni ugotovljena
Mutagenost:	ni ugotovljena
Teratogenost:	ni ugotovljena

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Gibljivost:	/
Biološka razgradljivost:	
Biološka akumulacija:	
Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:	/
Drugi za okolje neugodni učinki:	/

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 raztopinskih lepil in lakov :	Poskrbimo, da iz embalaže odtočimo ali postrgamo čim več lepila. Tanek sloj (film) tekočega lepila pustimo, dokler se popolnoma ne posuši. Pri delu upoštevamo navodila za varno delo, ki so navedena v varnostnem listu.
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 prevoz

UN št.	1133
Ime in opis	LEPILA, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO (katerih parni tlak pri 50 °C je največ 110 kPa)
Razred	3
Nalepka nevarnosti	3
Embalažna skupina	II
Prevozna skupina	2
Št. nevarnosti	33
Posebne določbe	163, 640H, 650
Omejene količine (LQ6 – do 5l na notranjo embalažo po ADR 3.4.6.)	Po ADR <u>poglavju 3.4. Izjeme za nevarno blago v majhnih embalažnih enotah (omejene količine)</u> in ob upoštevanju podrazdelkov 3.4.1.2. in Tabele 3.4.6. za blago NE <u>VELJAJO ADR PREDPISI</u> , razen glede splošnih določb in glede označevanja.

IMO/IMDG – morski transport

UN 1133, razred 3

ICAO / IATA – zračni transport

UN 1133, razred 3

Za embalažne enote nad 5l na notranjo embalažo veljajo ADR predpisi v celoti, zato upoštevati:

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.

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:



Lahko vnetljivo



Dražilno

R in S stavki:

R 11	Lahko vnetljiv
R 36	Draži oči
R 66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe in razpokane kože
R 67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico
S 2	Hraniti izven dosega otrok
S 9	Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu
S 16	Hraniti ločeno od virov vžiga-ne kaditi
S 26	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč
S 33	Preprečiti statično naelektrenje

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 11	Lahko vnetljiv
R 26	Zelo strupeno pri vdihavanju
R 36	Draži oči
R 66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe in razpokane kože
R 67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico

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.