



# VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **MEKOL B11, MEKOL D4 komponenta B**

Uporaba snovi ali pripravka: Trdilec brezbarvni (vodna raztopina)

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: V stiku s kožo deluje dražilno.

Stik z očmi: V stiku z očmi in kožo deluje dražilno.

## 3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

| Snov                            | Konc. %  | CAS št.   | INDEKS št. | EC št.    | simbol | R stavki |
|---------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|--------|----------|
| Aluminijev klorid - heksahidrat | 50 - 100 | 7784-13-6 | N.A.       | 231-208-1 | Xi     | 36, 38   |

## 4. UKREPI PRVE POMOČI:

Splošni napotki: Onesnaženo obleko takoj odstraniti.

Vdihavanje: V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom.

Stik s kožo: Intenzivno spirati z milom in obilo vode.

Stik z očmi: Spirati oči pri odprtih vekah z veliko količino vode, poiskati pomoč okulista.

Zaužitje: Takoj sprati usta, popiti obilo vode, poiskati pomoč zdravnika.

## 5. UKREPI OB POŽARU:

---

|   |   |
|---|---|
| Splošne informacije:                            | Pripravek ne gori.                                      |
| Ustrezna sredstva za gašenje (požar v okolici): | Ni omejitev.  |
| Opozorilo:                                      | Pri požaru se lahko sproščajo hlapi vodikovega klorida. |
| Posebna zaščitna oprema:                        | Dihalni aparat ali maska z neodvisnim dovodom zraka.    |

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

---

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ukrepi za zaščiti oseb:  | Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.  |
| Okoljevarstveni ukrepi:  | Ne dovoliti iztekanja v kanalizacijo. Zajeziti razlitje z zemljo, peskom ali podobnim.                               |
| Postopki odstranjevanja: | Manjše količine nevtraliziramo z apnom. Večje količine prečrpamo nazaj v posode. Priporoča se posode iz polietilena. |

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

---

|               |   |
|---------------|---|
| Ravnanje:     | Nasvet za varno rokovanje: preprečiti stik s kožo ali očmi.<br>Nasvet za zaščito pred ognjem in eksplozijo: /   |
| Skladiščenje: | Skladiščiti dobro zaprte posode.<br>Materiali za skladiščne posode: priporoča se uporabo posod iz umetnih mas, iz jekla - prevlečenega z umetno maso ali iz gumiranega jekla. |

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

---

### MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

n.a.

### NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Dodatni napotki za tehnično projektiranje naprav:  
glej točko 7.

splošni zaščitni in higienski ukrepi: ne hraniti v bližini živil, pijač ali krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Umiti si roke pred odmori in ob končanem delu.

Zaščita dihal: ob nezadostnem prezračevanju.

Zaščita kože: gumijaste zaščitne rokavice.

Zaščita oči: zaščitna očala / maska.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

---

|                           |                            |           |
|---------------------------|----------------------------|-----------|
| Agregatno stanje:         | tekočina                   |           |
| Barva:                    | rahlo rumenkasta           |           |
| Vonj:                     | rahel                      |           |
| Specifična teža pri 20 °C | Ca. 1,23 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757 |
| pH vrednost               | < 1                        |           |
| Topnost v vodi:           | neomejena                  |           |
| Točka / območje taljenja: | < - 60°C                   |           |
| Vrelišče:                 | ca. 108 - 110°C            |           |
| Parni tlak pri 100°C:     | ca. 1013 mbar              |           |

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

---

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Pogoji, ki se jim je treba izogniti: | vročina  |
| Nezdružljive snovi:                  | ne mešati z močnimi lugi   |
| Nevarne reakcije:                    | ob prisotnosti nekaterih kovin možen nastanek / sproščanje vodikovega klorida HCl. |
| Nevarni produkti razkroja:           | vodikov klorid HCl   |

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| Akutna toksičnost:   | LD50 / oral / podgana: 3 450 - 3 730 mg / kg - testirali aluminijev klorid.<br>Ne povzroča preobčutljivost: Buhler-jev test, test maksimiranja.<br>Test dražilnosti na kožo pri ljudeh (7 mg/dan) je pokazal prenehujoč oz. pojenjuoč dražilni učinek . |
| Izkušnje pri ljudeh: | Vodikov klorid - plin / hlapi: delovanje na izpostavljene sluznice.   |

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

---

|   |  |
|---|--|
| Splošni napotki:  | uporabljati v skladu z dobro proizvodno prakso. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico vodotoke ali v kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.   |
| Priporočila za odstranjevanje:  | prepravek vsebuje anorgansko snov, ki je biološka čistilna naprava ne izloči / predela iz vode. Izločitev iz vode je možna z obarjanjem ali flokulacijo.   |
| Giblјivost:   | /  |
| Razgradljivost:   | /  |
| Akumulacija:  | /  |
| Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:                   | Ugotovljene toksične mejne koncentracije pri ribah, algah, bakterijah:<br>Akutna toksičnost (ribe): EC/LC50 (96h): 27,1 mg/l<br>Akutna toksičnost (alge <i>Scenedesmus quadricauda</i> ): 1,75 mg/l<br>Akutna toksičnost (bakterije: <i>Pseudomonas fluorescens</i> ): 4,5 mg/ |
| Opozorilo: pripravek lahko hidrolizira. Opisano delovanje povzročijo produkti razgradnje. |  |
| Drugi za okolje neugodni učinki:  | pri strokovnem dovajanju manjših koncentracij na adaptirane biološke čistilne naprave ne pride do motenj delovanja (ne zmanjšuje aktivnosti).  |

## 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. |
| Identifikacijska št. odpadka :    | Embalaža, ki vsebuje nad 20% pripravka : <b>06 01 06*</b> - druge kisline  |
| Neutrazilizacija                  | Stabilizacija odpadka (postopek pretvorbe v nenevaren odpadek):<br>Z apnom ali raztopino luga  |

## 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

---

### ADR/RID – cestni prevoz/ železniški prevoz

|                    |  |
|--------------------|--|
| UN št.             | 2581   |
| Ime in opis        | ALUMINIJEV KLORID, RAZTOPINA   |
| Razred             | 8  |
| Nalepka nevarnosti | 8 (po ADR poglavje 3.4. se blago označuje z nalepko z napisom UN 2581)   |
| Embalažna skupina  | III  |
| Prevozna skupina   | 3  |
| Št. nevarnosti     | 80   |
| Omejene količine   | LQ19: 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 <b><u>NE VELJAJO ADR PREDPISI</u></b> , razen glede splošnih določb in glede označevanja. |

### IMO/IMDG – morski transport ICAO / IATA – zračni transport

UN 2581, razred 8  
UN 2581, razred 8

## 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

### R in S stavki:

|            |  |
|------------|--|
| R 36/38    | Draži oči in kožo  |
| S 2 *      | Hraniti izven dosega otrok   |
| S 26       | Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč               |
| S 36/37/39 | Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz           |
| S 46 *     | Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo |

\*Opomba: Obvestilna stavka S2 in S46 sta navedena le na pripravku Mekol D4 – komponenta B, ker ta izdelek smatramo za predmet splošne rabe in se daje v promet tako, da končni kupec, prejemnik ali uporabnik ni vnaprej znan. Možnost nakupa, prejema in uporabe pa ni omejena niti količinsko, niti z zahtevami glede lastnosti končnega kupca, prejemnika oziroma uporabnika. Po pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov je za take pripravke obvezna uporaba stavkov S2 in S46.

## 16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

---

### Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 36      Draži oči  
R 38      Draži kožo

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.