



# VARNOSTNI LIST

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

Identifikacija snovi ali pripravka: **TERMOKOL PUR 2520**

Uporaba snovi ali pripravka: reaktivno PU talilno 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 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:

**Vdihavanje:** Zdravju škodljivo pri vdihovanju. Pri uporabi pripravka na povišanih temperaturah deluje dražljivo na dihalne organe in lahko povzroča preobčutljivost. Ponavljajoče vdihavanje hlapov in aerosola v količinah iznad dovoljenih koncentracij lahko povzroči preobčutljivost dihalnih organov. Začetni znaki preobčutljivosti se lahko pokažejo šele nekaj ur po izpostavljenosti. Zelo občutljivi ljudje lahko kažejo znake preobčutljivosti že pri minimalnih koncentracijah MDI v zraku.

**Stik s kožo:** Ponavljajoč ali daljši kontakt lahko povzroča preobčutljivost.

**Stik z očmi:** Pripravek draži oči.

## 3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH:

Snov	Konc. %	Indeks št.	EC št.	Cas. št.	simbol	R stavki
Difenilmetan diizocianat (MDI)	1 - 5	615-005-00-9	247-714-0	26447-40-5	Xn	20-36/37/38-42/43
Klasifikacija pripravka: vsebnost MDI od 1%-5% označimo z Xn; R42/43						

## 4. UKREPI PRVE POMOČI:

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

**Vdihovanje:** Ponesrečenca prenesemo iz mesta izpostavljenosti (naj počiva na toplem). Poiščemo zdravniško pomoč. Ob oslabelem dihanju damo ponesrečencu kisik (samo ustrezno usposobljena oseba). Ob prenehanju dihanja, oz. po potrebi, damo ponesrečencu umetno dihanje

**Stik s kožo:** Odstranimo kontaminirano oblačilo. Takoj izpiramo z vodo in z milnico. Po potrebi poiščemo zdravniško pomoč.

<b>Stik z očmi:</b>	Takoj izpiramo z obilo čiste vode ali z raztopino za spiranje oči. Veke držimo odprte najmanj 10 minut. Takoj poiščemo zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje:</b>	Zavestnemu ponesrečencu z vodo izperemo usta. Ponesrečenec naj zaužije 200 – 300 ml vode. Ne izzovemo bruhanja. Takoj poiščemo zdravniško pomoč.
<b>Nadaljnja zdravniška oskrba:</b>	Ponesrečenec naj bo na opazovanju najmanj 48 ur.

## 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.
<b>Sredstva za gašenje:</b>	Uporabiti suh prah, peno ali ogljikov dioksid. Vodo uporabiti, samo če ni na voljo drugega gasilnega sredstva. V zaprtih prostorih uporabljati dihalne aparate in osebna zaščitna sredstva.
<b>Nevarni produkti pri gorenju :</b>	Pri gorenju lahko nastajajo CO, CO <sub>2</sub> , ogljikovodiki, dušikovi oksidi in HCN (vodikov cianid).

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

---

<b>Osebni varnostni ukrepi:</b>	V primerih večjih razlitiij je obvezna uporaba osebne varovalne opreme.
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Pripravek ne sme priti v stik s talno vodo.
<b>Postopki odstranjevanja:</b>	Ostanke zberemo v primerno embalažo za nadaljnjo obdelavo.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

---

<b>Ravnanje:</b>	Ne vdihavati hlapov ali aerosola. Izogibati se kontakta s kožo in očmi. Poskrbimo za najmanjšo možno koncentracijo v zraku. Poskrbimo za prezračevanje in nadzor za delovanje prezračevalnih naprav. Orodje in opremo vzdržujemo čisto. Pazimo, da pripravek ne pride v kontakt z vodo. Po končanem delu se umiti z detergentom in s tekočo vodo.
<b>Skladiščenje:</b>	Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži, zaščiteni pred vodo in vlago, pri temperaturi od +5 do +25 °C v dobro prezračenem prostoru.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

---

### MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Kemično ime	MV mg/m <sup>3</sup>	ppm	KTV	BAT
Difenilmetan-4,4'-diizocianat	0,05	0,005	1	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. (Ur. List RS 100/2001)

### NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

<b>Zaščita dihal:</b>	Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraza. Koncentracija hlapov v delovnih prostorih naj bo čim nižja. Če ni zadostne ventilacije uporabiti zaščitno masko za dihala z dovodom svežega zraka. Pri uporabi pripravka v raztaljenem stanju, je obvezna uporaba lokalnega prezračevanja.
<b>Zaščita oči:</b>	Varovalna očala.
<b>Zaščita kože:</b>	Obvezna uporaba zaščitnih rokavic in zaščitne obleke za delo z vročim pripravkom

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

---

Izgled:	trdna snov
Barva:	bela
Vonj:	šibak
Prag zaznavanja vonja:	NA
Vrelišče:	NA
Plamenišče:	>220 °C
Temp. samovžiga:	NA
Parni tlak:	NA
Topnost v vodi:	netopno (reagira z vodo)
Zmehčišče	cca 70 °C (R&B)
Zmrzišče:	NA
Spec. teža (g/cm <sup>3</sup> ):	1, 2 pri 20 °C
Viskoznost (ISO 2555):	30 000 +/- 5 000 mPa.s pri 130 °C

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

---

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Pri sobni temperaturi in delavni temperaturi do 160 °C je pripravek kemijsko stabilen. Izogibati se temperaturam nad 210 °C.
Nezdružljive snovi:	Nekompatibilno z vodo, alkoholi, amini, bazami in kislinami. Pri stiku z vodo ali vlago pride do sproščanja CO <sub>2</sub> .
Nevarni produkti razkroja:	Pri normalni industrijski uporabi jih ni.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

---

Vdihavanje:	Pripravek deluje dražilno na dihalne organe in lahko povzroča preobčutljivost. Ponavljajoče vdihavanje hlapov in aerosola v koncentracijah iznad dovoljenih, lahko povzroči preobčutljivost dihalnih organov. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo kot draženje oči, nosu, grla in žrela. Te znake lahko spremlja suho grlo, stiskanje v prsih in oteženo dihanje. Omenjeni znaki se lahko pokažejo šele nekaj ur po izpostavljenosti. Zelo občutljivi ljudje lahko kažejo znake preobčutljivosti že pri minimalnih koncentracijah v zraku. Ponavljajoč ali daljši kontakt lahko povzroča kožno občutljivost.
Stik s kožo:	Deluje zmerno dražljivo. Ponavljajoč in/ali dolgotrajen kontakt s kožo lahko povzroča preobčutljivost.
Stik z očmi:	Hlapi, meglica (aerosol) in tekočina deluje dražilno.
Zaužitje:	Zaužitje lahko povzroči draženje prebavil
Učinki dolge izpostavljenosti:	NA

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

---

Gibljevost:	NA
Razgradljivost:	NA
Akumulacija:	NA
Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost:	NA
Drugi za okolje neugodni učinki:	Ne pustiti da odteka v površinske vode, podtalnice in zemljo

### 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.

**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. Upoštevajte navodila proizvajalca.

**R in S stavki:**

R 20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
R 42/43	Vdihavanje in stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
S 23	Ne vdihavati hlapov / meglice
S 36/37	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice
S 45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo

## 16. DRUGE INFORMACIJE:

---

### Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 20	Zdravju škodljivo 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 ravnajo z nevarnimi kemikalijami, morajo biti usposobljeni po Pravilniku o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnajo 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.