



VARNOSTNI LIST

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Identifikacija snovi ali pripravka: | MITOSIL sprej |
| Uporaba snovi ali pripravka: | ločilno sredstvo na silikonski osnovi |
| 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 (#):

| | |
|-----------------------|---|
| Nevarnost za človeka: | nevarnost pri vdihavanju aerosola in zaužitju |
| Nevarnost za okolje: | / |
| Splošne nevarnosti: | zelo lahko vnetljivo |
| Dodatne informacije: | / |

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH (#):

| Snov | Cas. št. | EC št. | Iden.št. | konc. % | simbol | R stavki |
|--------|----------|-----------|--------------|---------|--------|----------|
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 10-25 | F + | R 12 |
| Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 25-50 | F + | R 12 |

4. UKREPI PRVE POMOČI:

| | |
|------------------------------|--|
| Vdihovanje: | Ponesrečenca prenesti na svež zrak, če je potrebno, nuditi umetno dihanje, poklicati zdravnika |
| Stik s kožo: | Obrisati s krpo, sprati z milom in toplo vodo |
| 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: | Piti čim več vode; če je ponesrečeni pri zavesti, ga siliti k bruhanju, poklicati zdravnika |
| Nadaljnja zdravniška oskrba: | / |

5. UKREPI OB POŽARU:

GAŠENJE

| | |
|----------------------|--|
| Sredstva za gašenje: | Ogljikov dioksid, prah; večji požari: vodna prha ali alkoholno obstojna pena |
| Dodatni ukrepi: | Posode hladiti z vodo |
| Dodatne informacije: | Razpršilec je pod pritiskom: zaščitite ga pred soncem, ne izpostavljajte ga temperaturam višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte ga niti, ko je prazen. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok. |

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

| | |
|---------------------------|---|
| Osebni ukrepi in zaščita: | ne vdihavati hlapov, odstraniti vire toplote ali vžiga |
| Okoljevarstveni ukrepi: | / |
| Postopki odstranjevanja: | Razlito snov prekrijemo z absorpcijskim sredstvom in odstranimo v določeno posodo. Možen sežig. |

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

| | |
|---------------|---|
| Ravnanje: | Uporabljati zaščitna sredstva, ne vdihavati hlapov, oz. aerosola |
| Skladiščenje: | Skladiščimo v dobro zaprti, originalni embalaži pri +5 do +25 °C v suhem in prezračevanem prostoru. Doza je pod pritiskom, zaščititi jo pred soncem, ne izpostavljati temperaturam nad 50°C |

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI /OSEBNA ZAŠČITA:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

| Kemično ime | MV mg/m ³ (ppm) | KTV | BAT |
|-------------|----------------------------|-----|------|
| Propan | 1800 1000 | 4 | n.a. |
| Butan | 2350 1000 | 4 | 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)

| | |
|----------------|---|
| Zaščita dihal: | Dobro zračenje, po potrebi zaščitna maska s filtrom za org. hlape |
| Zaščita oči: | Zaščitna očala. |
| Zaščita kože: | Zaščitne rokavice po potrebi |

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

| | |
|------------------|----------------------------|
| Izgled: | bistra tekočina |
| Barva: | prozorna |
| Vonj: | blago zaznaven |
| Vrelišče: | -42°C (propan) |
| Plamenišče: | -42 °C (propan) |
| Temp. samovžiga: | 470 °C (propan) |
| Parni tlak: | 8,6 bar pri 20 °C (propan) |
| Topnost v vodi: | netopno |
| Topnost-ostalo | nekatera organska topila |

Tališče: - 186 °C(propan)
Spec. teža: cca. 1g/ml pri 20 °C(akt. subst.)
Eksplozijska meja: spodnja: 2,1 vol%
zgornja: 9,5 vol% (propan)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Stabilnost: stabilen
Pogoji, ki se jim je treba izogniti: prisotnost odprtega ognja ali žarečih teles
Nezdružljive snovi:
Nevarni produkti razkroja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid (pri nepopolnem gorenju)

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Strupenost:
-oralno:
-dermalno:
-inhalacija: hlapi omamljajo
Draženje:
- kože:
-oči: neposreden kontakt z očmi povzroča draženje
Karcenogenost ni ugotovljena
Mutagenost: ni ugotovljena
Teratogenost: ni ugotovljena

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

Giblјivost: n.p.
Biološka razgradljivost: n.p.
Biološka akumulacija: n.p.
Kratkotrajni in dolgotrajni/dolgoročni učinki na okolje- ekotoksičnost: n.p.
Drugi za okolje neugodni učinki: Niso poznani

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

Navodilo za izpraznitev sprejev (razpršilcev) s potisnim plinom.:

Dozo dobro premešamo in jo izpraznimo v pokončnem položaju.

Klasifikacija odpadka (izpraznjen sprej oz. razpršilec):

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Klasifikacija odpadka (neizpraznjena embalaža) :

08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU(#):

ADR – cestni prevoz, RID – železniški prevoz

| | |
|--------------------------------|---|
| UN št. | 1950 |
| Ime in opis | AEROSOLI, vnetljivi |
| Razred | 2 (razvrstitveni kod 5F) |
| Nalepka nevarnosti | 2.1 (po ADR poglavje 3.4. se blago označuje z nalepko z napisom UN 1950) |
| Embalažna skupina | N.P. |
| Prevozna skupina | 2 |
| Št. nevarnosti | N.P. |
| Omejene količine | LQ2 (do 1 l na notranjo embalažo in do 30 kg bruto mase na mešano embalažo) 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 1950, razred 2, 5F |
| ICAO / IATA – zračni transport | UN 1950, razred 2, 5F |

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:



Zelo lahko vnetljivo

R in S stavki:

| | |
|--------|--|
| R 12 | Zelo lahko vnetljivo |
| S 2 * | Hraniti izven dosega otrok |
| S 9 | Posodo hraniti na dobro prezračenem mestu. |
| S 23 | Ne vdihavati hlapov |
| S 51 | Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih |
| S 46 * | Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo |

* Opomba:

Obvestilna stavka S2 in S46 sta navedena, 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.

Dodatna zahteva za označevanje aerosolov:

Razpršilec je pod pritiskom: zaščitite ga pred soncem, ne izpostavljajte ga temperaturam višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte ga niti, ko je prazen. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

16. DRUGE INFORMACIJE: (#)

Obrazložitev R stavkov iz točke 3:

R 12 Zelo lahko vnetljivo.

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 **Commission directive 2001/58/EC** izdane julij 2001, in dopolnitvijo **Commission 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.