



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 - br. 2015/830)

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: ALSAN 870 R TX

SDS n°1219b

UFI : PRKV-3A50-A00A-8FS0

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registrirano ime društva: SOPREMA .

Adresa: 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE.

Telefon: 03 88 79 84 00. Faks: 03 88 79 84 01.

sds@soprema.fr

www.soprema.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +44 (0)1 235 239 670.

Društvo/Organizacija: CARECHEM 24 .

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### U skladu s Uredbom (EZ) br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti (Flam. Liq. 2, H225).

Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti (Skin Irrit. 2, H315).

Izazivanje preosjetljivosti - koža, 1. kategorija opasnosti (Skin Sens. 1, H317).

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta (STOT SE 3, H335).

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti (STOT RE 2, H373).

Ova smjesa ne predstavlja opasnost za okoliš. Ne postoji poznata ili predvidiva šteta za okoliš u normalnim okolnostima uporabe.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### U skladu s Uredbom EZ br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti :



GHS02



GHS07



GHS08

Oznaka opasnosti :

OPASNOST

Identifikacijske oznake proizvoda :

EC 201-297-1

METIL METAKRILAT

EC 203-080-7

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA

EC 238-878-4

ALVEOLARNI KVARC

Dodatno označavanje:

Oznake upozorenja:

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H315

Nadražuje kožu.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335

Može nadražiti dišni sustav.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

Oznake obavijesti – Sprečavanje :

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**ALSAN 870 R TX**

Oznake obavijesti – Postupanje :

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P304 + P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P333 + P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti – Skladištenje :

P403 + P235

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Oznake obavijesti – Odlaganje :

P501

Odložite sadržaj / spremnik u skladu s lokalnim / regionalnim / nacionalnim / Međunarodna.

**2.3. Ostale opasnosti**

Smjesa ne sadrži tvari u količini  $\geq 0,1$  % koje je Europska agencija za kemikalije (ECHA) razvrstala kao „Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVCH)” prema članku 57. uredbe REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT ni vPvB za smjese u skladu s Prilogom XIII uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.2. Smjese**

**Sastav:**

| Oznaka  | (CE) 1272/2008  | Napomena | %                   |
|---|---|----------|---------------------|
| CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1<br>REACH: 01-2119452498-28-xxxx<br><br>METIL METAKRILAT                   | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | D<br>[1] | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 103-11-7<br>EC: 203-080-7<br>REACH: 01-2119453158-37-xxxx<br><br>AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA          | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412   | D        | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br>REACH: exempted<br><br>ALVEOLARNI KVARC                             | GHS08<br>Dgr<br>STOT RE 1, H372   | [1]      | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1<br>REACH: 01-2119980937-17-xxxx<br><br>1,1'-(P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL | GHS06<br>Dgr<br>Acute Tox. 2, H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                       |          | 0.1 $\leq$ x % < 1  |

(Puni tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16)

**Informacije o sastojcima:**

[1] Tvar za koju su dostupne maksimalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

U pravilu, ako niste sigurni ili simptomi potraju, zatražite pomoć liječnika.

U osobe bez svijesti NE izazivati gutanje.

**4.1. Opis mjera prve pomoći**

**U slučaju udisanja:**

U slučaju obilnog udisanja, izloženu osobu izvesti na svjež zrak, utoplitu je i smirivati.

Ako je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj. U svakom slučaju obavijestiti liječnika te provjeriti je li potrebno praćenje i bolnička skrb.

Ako je disanje nepravilno ili je izostalo, primijeniti disanje usta na usta i pozvati liječnika.

**Nakon prskanja ili dodira s očima:**

Temeljito ispirati slatkom čistom vodom 15 minuta, držeći kapke otvorenima.

**Nakon prskanja ili dodira s kožom:**

Ukloniti zagađenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili odobrenim sredstvom.

Paziti da nema ostataka proizvoda između kože i odjeće, satova, cipela itd.

U slučaju alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Ako je zagađeno područje rašireno i/ili je oštećena koža, savjetovati se s liječnikom ili nesrećenog uputiti u bolnicu.

## ALSAN 870 R TX

### U slučaju gutanja:

Unesrećenom ništa ne davati na usta.

U slučaju gutanja male količine (ne više od gutljaja), usta isprati vodom i savjetovati se s liječnikom.

Izloženu osobu umiriti. Ne izazivati povraćanje.

Odmah zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu naljepnicu.

Ako se slučajno proguta, pozvati liječnika kako bi potvrdio je li potrebno praćenje ili bolnička skrb. Pokazati naljepnicu.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

Zapaljivo.

Za manje požare prikladni su kemijski prah, ugljikov dioksid i drugi plinovi za gašenje.

### 5.1. Sredstva za gašenje

U blizini vatre pakiranje držati na hladnom kako spremnici pod tlakom ne bi eksplodirali.

### Prikladne metode gašenja

U slučaju požara upotrijebiti:

- vodeni sprej ili vodenu maglu
- prah
- pjenu
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Spriječiti da otpadne tekućine od gašenja uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

### Neprikladne metode gašenja

U slučaju požara ne smije se upotrijebiti:

- vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često stvara gust crni dim. Izlaganje proizvodima raspada može biti opasno za zdravlje.

Ne udisati dim.

U slučaju požara mogu nastati:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zbog toksičnosti plina koji se ispušta tijekom toplinske dekompozicije proizvoda gasitelji moraju biti opremljeni samostalnim uređajem za disanje na bazi izolacije.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pročitajte mjere opreza navedene u odjeljcima 7 i 8.

#### Za ne-gasitelje

Budući da smjesa sadrži organska otapala, ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostore.

Izbjegavati udisanje para.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Ako se prolije velika količina, evakuirati sve osobe i dopustiti rad samo obučenom osoblju sa zaštitnim uređajima.

#### Za gasitelje

Gasitelji moraju biti opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom za osobnu zaštitu (vidjeti odjeljak 8).

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i nadzirati istjecanje ili prolijevanje nezapaljivim apsorbirajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom, u kantama za zbrinjavanje otpada.

Spriječiti da materijal dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Po mogućnosti očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.

**ALSAN 870 R TX**

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Zahtjevi koji se odnose na skladišni prostor odnose se i na sve prostore u kojima se rukuje ovom smjesom.

Osobe koje su imale preosjetljivost kože ni pod kojim okolnostima ne smiju rukovati ovom smjesom.

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Uvijek oprati ruke nakon rukovanja.

Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

#### Sprječavanje požara:

Rukovati u dobro prozračenim prostorima.

Pare su teže od zraka. Mogu se širiti tлом i sa zrakom tvoriti eksplozivne mješavine.

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku i izbjeći koncentracije para više od graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

Uzemljenjem spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.

Smjesa može postati nabijena statičkim elektricitetom: obavezno uzemljiti tijekom prelijevanja. Nositi antistatičke cipele i odjeću, podovi moraju biti električki neprovodni.

Smjesu upotrebljavati u prostoru bez otvorenog plamena i drugih izvora paljenja i osigurati da je električna oprema prikladno zaštićena.

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku, dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.

Ne upotrebljavati alate koji mogu izazvati iskrenje. Ne pušiti.

Zabraniti pristup neovlaštenom osoblju.

#### Preporučena oprema i postupci:

Za osobnu zaštitu, vidjeti odjeljak 8.

Pridržavati se mjera opreza navedenih na naljepnici i propisa zaštite na radu.

Izbjegavati udisanje para. Svaki radni postupak koji do toga može dovesti provodite s uređajem sa zatvorenim sustavom.

Omogućiti isisavanje pare na izvoru ispuštanja i općenito dobro prozračivanje prostora.

Također osigurati uređaj za disanje za kratkotrajne poslove iznimne prirode te za intervencije u hitnim slučajevima.

U svakom slučaju ispuštanje prikupljati na izvoru.

Izbjegavati izlaganje - pribaviti posebne upute prije uporabe.

Otvorene spremnike čvrsto zatvoriti i skladištiti u uspravnom položaju.

#### Zabranjena oprema i postupci:

Ne pušiti, jesti ni piti u području primjene smjese.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema raspoloživih podataka.

#### Skladištenje

Spremnik čuvati čvrsto zatvoren na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja, topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Izbjegavati nakupljanje statičkog elektriciteta.

Pod mora biti nepropustan s bazenom za sakupljanje da se, u slučaju nenamjernog izlijevanja, tekućina ne može izliti izvan tog područja.

#### Spremnici

Čuvati u spremnicima izrađenim od materijala istovjetnih originalnom pakiranju.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu:

- Europska unija (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS     | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 80-62-6 | -           | 50        | -           | 100       | -       |

- Croatia

| Identification | TWA    | STEL    | Ceiling | Notations   |
|----------------|--------|---------|---------|-------------|
| 80-62-6        | 50 ppm | 100 ppm |         | EU*** F, Xi |

**ALSAN 870 R TX**

|            |           |  |  |  |
|------------|-----------|--|--|--|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/ml |  |  |  |
|------------|-----------|--|--|--|

**Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL) ili izvedena razina izloženosti minimalnog učinka (DMEL):**

1,1' - (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

**Krajnja uporaba:**

Put izlaganja:  
Potencijalni učinci na zdravlje:  
DNEL :

**Radnici**

Dodir s kožom  
Dugotrajni sistemski učinci  
0.6 mg/kg body weight/day

Put izlaganja:  
Potencijalni učinci na zdravlje:  
DNEL :

Udisanje  
Dugotrajni sistemski učinci  
2 mg of substance/m3

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)

**Krajnja uporaba:**

Put izlaganja:  
Potencijalni učinci na zdravlje:  
DNEL :

**Radnici**

Udisanje  
Dugotrajni lokalni učinci  
37.5 mg of substance/m3

**Krajnja uporaba:**

Put izlaganja:  
Potencijalni učinci na zdravlje:  
DNEL :

**Potrošači**

Udisanje  
Dugotrajni lokalni učinci  
4.5 mg of substance/m3

**Predviđene koncentracije bez učinaka (PNEC):**

1,1' - (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Slatka voda  
0.017 mg/l

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Morska voda  
0.00782 mg/kg

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Vodeno isprekidano izlaganje  
0.17 mg/l

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Postrojenje za obradu otpadnih voda  
199.5 mg/l

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Tlo  
1 mg/kg

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Slatka voda  
2.72 µg/l

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Morska voda  
0.272 µg/l

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Vodeno isprekidano izlaganje  
11 µg/l

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Slatkovodni sedimenti  
0.126 mg/kg

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Morski sedimenti  
0.0126 mg/kg

Zaštićeni cilj u okolišu:  
PNEC : Postrojenje za obradu otpadnih voda  
2.3 mg/l

## ALSAN 870 R TX

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Mjere osobne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Piktogram(i) s navedenom obvezom nošenja osobne zaštitne opreme (PPE):



Nositi propisanu zaštitnu opremu koja je čista i propisno održavana.

Osobnu zaštitnu opremu čuvati na čistom mjestu, odvojeno od radnog prostora.

Tijekom primjene zabranjeno je jesti, piti ili pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

#### - Zaštita očiju / lica

Izbjegavati dodir s očima.

Koristiti štitnike za oči namijenjene za zaštitu od prskanja.

Prije rukovanja staviti zaštitne naočale u skladu s normom EN166.

#### - Zaštita ruku

Nositi prikladne zaštitne rukavice otporne na kemijske tvari u skladu s normom EN374.

Rukavice treba odabrati u skladu s primjenom i trajanjem uporabe na radnoj postaji.

Zaštitne rukavice treba odabrati u skladu s njihovom prikladnošću za pojedinu radnu postaju: ostalim kemijskim proizvodima s kojima će se rukovati, potrebnoj fizičkoj zaštiti (rezanje, ubodi, zaštita od topline), potrebnoj razini spretnosti.

Preporučeni tip rukavica:

- Nitrilna guma (kopolimer butadien-akrilonitril- (NBR))

Preporučena svojstva:

- Vodootporne rukavice u skladu s normom NF EN374

#### - Zaštita tijela

Izbjegavati dodir s kožom.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Prikladan tip zaštitne odjeće:

U slučaju znatnog prskanja, nositi odjeću za zaštitu od kemikalija nepropusnu za tekućine (tip 3) u skladu s normom NF EN14605 kako bi se izbjegao svaki dodir s kožom.

U slučaju opasnosti od prskanja, nositi odjeću za zaštitu od kemikalija (tip 6) u skladu s normom NF EN13034 kako bi se izbjegao svaki dodir s kožom.

Osoblje mora nositi radnu odjeću koja se redovito pere.

Nakon izlaganja proizvodu treba oprati sve uprljane dijelove tijela.

#### - Zaštita dišnih putova

Izbjegavati udisanje para.

U slučaju nedostatne ventilacije, nositi odgovarajući uređaj za disanje.

Dok su radnici izloženi koncentracijama koje su više od dopuštenih, moraju nositi odgovarajući i odobreni uređaj za zaštitu dišnih putova.

Flitar (filtri) za zaštitu od plinova i para (kombinirani filtri) u skladu s normom NF EN14387.

- A2 (smeđa)

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opći podaci

Fizikalno stanje: Viskozna tekućina.

#### Važne informacije koje se odnose na zdravlje, sigurnost i okoliš

pH: Nije relevantan.

Vrelište : > 35 °C

Plamište : 12.00 °C.

Tlak pare (50°C) : Niži od 110 kPa (1,10 bara).

Gustoća: 1,1

Topljivost u vodi: Netopljivo.

Viskoznost: 600 mPa.s (20 °C)

Točka/interval fuzije: Nije relevantno.

Točka/interval samozapaljenja: Nije relevantno.

Točka/interval raspadanja: Nije relevantno.

**ALSAN 870 R TX**

**9.2. Ostale informacije**

VOC (g/l): 35

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ova je smjesa stabilna u uvjetima obrade i skladištenja preporučenim u odjeljku 7.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Izložena povišenim temperaturama smjesa može osloboditi opasne produkte raspada, poput ugljikovog monoksida ili dioksida, dimova, duškovih oksida.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Iz prostorija treba ukloniti svaki uređaj koji može proizvesti plamen ili neku metalnu površinu zagrijati do visoke temperature (plamenici, električni lukovi, peći...).

Izbjegavati:

- akumulaciju statičkog elektriciteta
- zagrijavanje
- toplinu
- plamen i vruće površine

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Držati dalje od:

- jakih kiselina
- jakih oksidirajućih sredstava
- alkala
- jakih redukcijskih sredstava
- jakih lužina

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Termička razgradnja može osloboditi/stvoriti:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Izloženost parama otapala sadržanih u smjesi iznad granica navedene izloženosti može dovesti do neželjenih učinaka za zdravlje, poput nadraženosti sluznice i dišnih putova, bolesti bubrega, jetre ili središnjeg živčanog sustava.

Simptomi će se pojaviti između ostaloga u obliku glavobolje, ošamućenosti, vrtoglavice, umora, mišićne slabosti te u ekstremnim slučajevima gubitka svijesti.

Može izazvati ireverzibilne ozljede kože, poput upala kože ili nastajanja eritema i dekubitusa ili edema, kao posljedicu izlaganja koje je trajalo do četiri sata.

Produljeni ili ponovljeni dodiri sa smjesom mogu smanjiti prirodnu masnoću kože i tako izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju putem epidermisa.

Praskanja u očima mogu izazvati iritacije ili ireverzibilna oštećenja.

Nadražujući učinci mogu promijeniti rad dišnog sustava uz pratnju simptoma poput kašlja, gušenja i respiratornih poteškoća.

Može izazvati alergijsku reakciju u dodiru s kožom.

Pretpostavljena opasnost od teških oštećenja organa kao posljedica ponovljene izloženosti ili produljene jednokratne izloženosti.

**11.1.1. Tvari**

**Akutna toksičnost :**

1,1'- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Oralno : LD50 = 25.64 mg/kg  
Vrsta : štakor

Dermalno : LD50 > 2000 mg/kg  
Vrsta : štakor

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)

Oralno : LD50 > 4000 mg/kg

**ALSAN 870 R TX**

Dermalno : Vrsta : štakor  
LD50 > 8000 mg/kg  
Vrsta : zec

METIL METAKRILAT (CAS: 80-62-6)  
Oralno : LD50 > 5000 mg/kg  
Vrsta : štakor  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermalno : LD50 > 5000 mg/kg  
Vrsta : zec

Udisanje (Prašina/maglica) : LC50 = 29.8 mg/l  
Vrsta : štakor

**Nagrizajuće/nadražujuće za kožu :**

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)  
Primijećeni učinak: Overall irritation score

1,1 '- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)  
Vrsta : zec

**Mutageni učinak na zametne stanice :**

1,1 '- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)  
Mutageneza (in vitro): Negativna.  
Vrsta : Bakterije

Amesov test (in vitro): Negativan.

**11.1.2. Smjese**

Nema toksikoloških informacija o smjesi.

**Brošura(e) IARC (Međunarodne agencije za istraživanje raka):**

SLUČAJ 80-62-6: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 80-62-6: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 128-37-0: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 100-41-4: IARC skupina 2B: Tvar može biti karcinogena za ljude.

SLUČAJ 1330-20-7: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 1330-20-7: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 14808-60-7: IARC skupina 1: Tvar je karcinogena za ljude.

SLUČAJ 103-11-7: IARC skupina 2B: Tvar može biti karcinogena za ljude.

SLUČAJ 80-62-6: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

**12.1.1. Tvari**

1,1 '- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)  
Toksičnost za ribe: LC50 = 17 mg/l  
Vrsta : Danio rerio  
Trajanje izlaganja : 96 h

Toksičnost za rakove: EC50 = 28.8 mg/l  
Vrsta : Daphnia magna  
Trajanje izlaganja : 48 h

Toksičnost za alge: ECr50 = 245 mg/l  
Vrsta : Desmodesmus subspicatus



**ALSAN 870 R TX**

Trajanje izlaganja : 72 h

METIL METAKRILAT (CAS: 80-62-6)

Toksičnost za ribe:

LC50 > 79 mg/l

Vrsta : Oncorhynchus mykiss

Trajanje izlaganja : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 9.4 mg/l

Vrsta : Danio rerio

OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Toksičnost za rakove:

EC50 = 69 mg/l

Vrsta : Daphnia magna

Trajanje izlaganja : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 37 mg/l

Vrsta : Daphnia magna

Trajanje izlaganja : 21 days

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksičnost za alge:

NOEC > 110 mg/l

Vrsta : Scenedesmus capricornutum

Trajanje izlaganja : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za vodene biljke:

Trajanje izlaganja : 3 h

ECx > 1 mg/l

### 12.1.2. Smjese

Nema raspoloživih informacija o toksičnosti smjese za vodeni okoliš.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### 12.2.1. Tvari

1,1'- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Biorazgradnja:

Brzo razgradiva.

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)

Biorazgradnja:

Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

METIL METAKRILAT (CAS: 80-62-6)

Biorazgradnja:

Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### 12.3.1. Tvari

1,1'- (P-TOLIMINO) DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Podjelnog koeficijenta oktanol/voda :

log Kow = 2.1

AKRILAT DE-2-ETILHEKSILA (CAS: 103-11-7)

Podjelnog koeficijenta oktanol/voda :

log Kow = 4.09

Faktora biokoncentracije :

BCF = 412

METIL METAKRILAT (CAS: 80-62-6)

Podjelnog koeficijenta oktanol/voda :

log Kow = 1.38

**ALSAN 870 R TX**

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema raspoloživih podataka.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**Njemački propisi koji se odnose na razvrstavanje opasnosti za vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Mala opasnost za vodu.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

Mora se odrediti odgovarajući način upravljanja otpadom smjese i/ili njezinim spremnicima u skladu s odredbama direktive 2008/98/EZ.

**13.1. Metode obrade otpada**

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju ni u tok vode.

**Otpad:**

Odlaganje otpada mora se obaviti a da se pri tom zdravlje ljudi ne dovodi u opasnost i da se ne ugrožava okoliš, a posebice da se u opasnost ne dovode voda, zrak, tlo, fauna ili flora.

Recikliranje ili odlaganje treba se obaviti u skladu s važećim zakonima, a po mogućnosti treba ga obaviti ovlašteni sakupljač ili tvrtka.

Otpad ne smije kontaminirati tlo ili vodu, njegova eliminacija ne smije se obavljati u okolišu.

**Prljava ambalaža:**

Spremnik se mora potpuno isprazniti. Na spremniku se mora ostati naljepnica.

Mora se predati osobi ovlaštenoj za odlaganje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

Proizvod se mora prevoziti u skladu s odredbama ADR za cestovni prijevoz, RID za prijevoz željeznicom, IMDG za prijevoz morem i OACI/IATA za zračni prijevoz (ADR 2019 - IMDG 2018 - OACI/IATA 2020).

**14.1. UN broj**

1263

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

UN1263=PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- Razvrstavanje:



3

**14.4. Skupina pakiranja**

III

**14.5. Opasnosti za okoliš**

-

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

| ADR/RID | Razred | Kod | Grupa | Naljepnica | Ident. | QL  | Dispo.      | EQ | Kat. | Tunel |
|---------|--------|-----|-------|------------|--------|-----|-------------|----|------|-------|
|         | 3      | F1  | III   | 3          | 30     | 5 L | 163 367 650 | E1 | 3    | D/E   |

Ako Q <450l, vidi 2.2.3.1.5.1.

| IMDG | Razred | 2°Etiq | Grupa | QL  | FS       | Dispo.          | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|--------|--------|-------|-----|----------|-----------------|----|------------------|-------------|
|      | 3      | -      | III   | 5 L | F-E, S-E | 163 223 367 955 | E1 | Category A       | -           |

if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

| IATA | Razred | 2°Etiq. | Grupa | Putnik | Putnik | Teret | Teret | napomena    | EQ |
|------|--------|---------|-------|--------|--------|-------|-------|-------------|----|
|      | 3      | -       | III   | 355    | 60 L   | 366   | 220 L | A3 A72 A192 | E1 |
|      | 3      | -       | III   | Y344   | 10 L   | -     | -     | A3 A72 A192 | E1 |

Za ograničene količine opasane robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.4 i IATA dio 2.7.

**ALSAN 870 R TX**

Za iznimne količine opasne robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.5 i IATA dio 2.6.

**14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**- Informacije koje se odnose na razvrstavanje i označavanje koje se nalaze u 2. dijelu:**

U obzir se uzimaju sljedeći propisi:

- Propis (CE) br. 1272/2008 izmijenjen propisom (EU) br. 2020/217 (ATP 14)

**- Informacije koje se odnose na ambalažu:**

Nema raspoloživih podataka.

**- Posebne odredbe:**

Nema raspoloživih podataka.

**- Njemački propisi koji se odnose na razvrstavanje opasnosti za vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Mala opasnost za vodu.

**- Švicarska odluka o poreznim poticaju na hlapljive organske spojeve:**

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 108-65-6  | acétate de 1-méthoxy-2-propyle |
| 108-65-6  | acétate de 1-méthoxy-2-propyle |
| 108-65-6  | acétate de 1-méthoxy-2-propyle |
| 123-86-4  | acétate de n-butyle            |
| 1330-20-7 | xylčnes (mélanges d'isomčres)  |
| 1330-20-7 | xylčnes (mélanges d'isomčres)  |
| 100-41-4  | éthylbenzčne                   |

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Budući da nam nisu poznati uvjeti rada korisnika, informacije navedene u ovom sigurnosnom obrascu temelje se na našem znanju i na državnim i zajedničkim propisima.

Smjesa se ne smije primjenjivati za neke druge uporabe osim onih navedenih u dijelu 1, ako prethodno nisu dobivene pisane upute za rukovanje.

Korisnik je taj koji uvijek mora poduzeti sve mjere za ispunjavanje zahtjeva lokalnih zakona i propisa.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju se smatrati opisom sigurnosnih zahtjeva koji se odnose na ovu smjesu, a ne kao jamstvo njezinih svojstava.

**Puni tekst oznaka navedenih u odjeljku 3 :**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.   |
| H300 | Smrtonosno ako se proguta.  |
| H315 | Nadražuje kožu.   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.  |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                           |

**Kratice:**

DNEL : Derived No-Effect Level.

PNEC : Predicted No-Effect Concentration.

UFI : Unique Formula Identifier

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : Plamen.

GHS07 : Uskličnik.

GHS08 : Opasnost za zdravlje.

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.