

# Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

Uredba (EZ) br. 2020/878

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 1/2/2024, Opis version 12

---

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: SOCOPAC 50S AEROSOL

Trgovački kod: P19191

Reference:

UFI: FXEG-G9R6-XS15-HQJH

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Boja / Premazivanje

Industrial use

Nepreporučljiva upotreba:

No uses advised against are identified.

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

**Tvrtka:**

IME VAŠE TVRTKE - ulica - grad - država

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Distributeri:**

IME VAŠE TVRTKE - ulica - grad - država

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti**

techdirsocomore@socomore.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

IME VAŠE TVRTKE - Telefon n.. 99-12345678

International : CHEMTEL +1-813-248-0585.

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Opasnost, Aerosols 1, Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- ⚠ Upozorenje, STOT SE 3, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- ⚠ Upozorenje, STOT RE 2, Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- ⚠ Opasnost, Asp. Tox. 1, Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

### 2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Opasnost

Oznake upozorenja:

H222, H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU

OTROVANJA/liječnika/...

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Posebna osiguranja:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH208 Sadrži BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS

. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine,

N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine,

N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2- methanamine,

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine

and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Može izazvati alergijsku

reakciju.

EUH208 Sadrži COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

. Može

izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

N.A.











### 3.2. Smjese

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 30% - < 40%	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati	EC: 919-857-5 REACH No.: 01- 2119463258 -33	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul> EUH066
>= 25% - < 30%	HFO-1234ZE	CAS: 29118-24-9 EC: 471-480-0 REACH No.: 01- 0000019758 -54	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280</li> </ul>
>= 3% - < 5%	HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)	EC: 919-446-0 REACH No.: 01- 2119458049 -33	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> <li>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</li> </ul> EUH066 DECLP (CLP)*
>= 0.5% - < 1%	CO2	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280</li> </ul>
>= 0.5% - < 1%	(2-methoxymethylethoxy) - propanola	Indeks broj: 603_998_97 _1 CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01- 2119450011 -60	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.
>= 0.5% - < 1%	BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14- ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS	EC: 939-603-7 REACH No.: 01- 2119978241 -36	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</li> </ul> Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 10%: Skin Sens. 1B H317
>= 0.3% - < 0.5%	reaction mass of ethylbenzene and xylene	CAS: 1330-20-7 EC: 905-588-0 REACH No.: 01- 2119488216 -32	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> </ul>

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))**  
**SOCOPAC 50S AEROSOL**

			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Dermalno 1100 mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l
>= 0.1% - < 0.25%	Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine	EC: 939-700-4 REACH No.: 01-2119982395-25	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.1% - < 0.25%	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati	EC: 918-481-9 REACH No.: 01-2119457273-39	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 0.1% - < 0.25%	2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT	CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 REACH No.: 01-2119979088-21	 3.7/1B Repr. 1B H360D
>= 0.001% - < 0.1%	COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)	CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 REACH No.: 01-2119524678-29	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  3.7/1B Repr. 1B H360D  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

\*DECLP (CLP): Tvar klasificirana u skladu s bilješkom P priloga VI Pravilnika EZ 1272/2008.

Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene ili mutagene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7), a u tom se slučaju

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za te razrede opasnosti. Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena odnosno mutagena, primjenjuju se barem oznake obavijesti (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

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

Niti jedan

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

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

Oprati sa dosta vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni rada:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

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

Skladištiti na temperaturama ispod 20°C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline.

Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

---

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

### 8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

- OEL Tip: National - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm - Napomene: ExxonMobil

- OEL Tip: National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Poland (NDS, DNSCh)

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

- OEL Tip: National - TWA: 100 ppm - Napomene: Poland (NDS) (ACGIH)

CO<sub>2</sub> - CAS: 124-38-9

- OEL Tip: UE - TWA(8h): 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Napomene: Asphyxia

- OEL Tip: National - TWA(8h): 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm - Ponašanje: Indikativno -

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

Napomene: France VLEP

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

- OEL Tip: National - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Germany - Notes DFG, EU
- OEL Tip: National - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: France VLEC - TMP N° 84
- OEL Tip: UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: Skin
- OEL Tip: National - TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Czech Republic
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Napomene: Liver & CNS eff
- OEL Tip: National - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: UK - Skin
- OEL Tip: National - TWA: 307 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 614 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: Österreich
- OEL Tip: National - TWA: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: TWA Poland
- OEL Tip: National - TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 480 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Poland (NDS, NDSCh)

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

- OEL Tip: National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
- OEL Tip: National - TWA(8h): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: Germany - DFG, H
- OEL Tip: National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: UK (WELs)
- OEL Tip: UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: Skin
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Napomene: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
- OEL Tip: National - TWA: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Napomene: Swiss - SUVA
- OEL Tip: National - TWA: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Napomene: Österreich
- OEL Tip: National - TWA: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: TWA:Poland

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-,

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine and

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

- OEL Tip: 12 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Inhalable

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

- OEL Tip: National - TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> - Ponašanje: Indikativno - Napomene: France
- OEL Tip: National - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 184 ppm - Napomene: ExxonMobil
- OEL Tip: UE - TWA: 1050 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: EU HSPA
- OEL Tip: National - TWA: 25 ppm - Napomene: Denmark
- OEL Tip: National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: Germany
- OEL Tip: National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Poland
- OEL Tip: National - TWA: 150 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: Sweden

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

- OEL Tip: National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Napomene: Switzerland

- OEL Tip: National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Poland (NDS, NDSch)

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT - CAS: 22464-99-9

- OEL Tip: National - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: WEL, UK

- OEL Tip: National - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: NDS, NDSch;Poland

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) - CAS: 136-52-7

- OEL Tip: National - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: Switzerland, inhalable fraction

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Industrijski djelatnik: 208 mg/kg bw/day - Potrošač: 125 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 871 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 185 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 125 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

Industrijski djelatnik: 44 mg/kg bw/day - Potrošač: 26 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 330 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 71 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 26 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

Industrijski djelatnik: 65 mg/kg bw/day - Potrošač: 15 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 310 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.67 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Industrijski djelatnik: 77 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 289 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 174 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 289 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 174 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 180 mg/kg bw/day - Potrošač: 108 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.6 mg/kg bw/day - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-



**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-,

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine and

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

Industrijski djelatnik: 1.3 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -

Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 0.4 mg/kg - Potrošač: 0.2 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -

Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.2 - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 1.3 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -

Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 0.4 mg/kg - Potrošač: 0.2 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -

Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.2 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 19 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1.9 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 4168 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 70.2 mg/kg - Napomene: mg/kg p.s.

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 7.02 mg/kg - Napomene: mg/kg p.s.

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 2.74 mg/kg - Napomene: mg/kg p.s.

Cilj: 10 - Vrijednost: 190 mg/l

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.327 mg/l

Cilj: 10 - Vrijednost: 0.327 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.327 mg/l

Cilj: 16 - Vrijednost: 6.58 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Cilj: 17 - Vrijednost: 2.31 mg/kg

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-,

2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-

methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-,

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine and

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.000976 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.000098 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.69 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.0121 mg/kg - Napomene: 0,0121 - 4,23 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.00121 mg/kg - Napomene: 0,00121 - 0,423 mg/kg

Cilj: 17 - Vrijednost: 0.00184 mg/kg - Napomene: 0,00184 - 0,842 mg/kg

Cilj: 9 - Vrijednost: 0.00976 mg/l

Cilj: 16 - Vrijednost: 0.69 mg/l

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

Biološka Indeks ekspozicije  
N.A.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Ispod primjera osobne zaštitne opreme za upotrebu.

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale (EN 166)

Zaštita kože:

Odjeća za zaštitu od kemikalija. (tip 4 - EN14605)

Zaštita za ruke:

Prikladne rukavice tipa: NF EN374

NBR (nitrilna guma).

PVA (Polivinil alkohol)

Zaštita pri disanju:

Filtering Half-face mask (NF EN 149), class FFP1

Mask with filter "A1" , brown colour (NF EN14387)

Uređaj za filtriranje (NF EN 143): P1, bijelo

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika:

Nijedan

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	smeđe / crveno	--	--
Miris:	N.A.	--	--
Talište/ledište:	Nevažno	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	<= 35°C	--	--
Zapaljivost:		--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0.6-14%	--	--
Temperatura zapaljenja:	41 °C	NF EN ISO 13736	Tekući proizvod
Temperatura	>201°C	--	--

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

samozapaljenja:			
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	Nevažno	--	--
Kinematička viskoznost:	$\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)	--	--
Topljivost u vodi :	N.A.	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	< 1	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	N.A.	--	--

### 9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Explozivne osobine:	yes	--	--

Hlapivi organski spoj - HOS = 34 %

Hlapivi organski spoj - HOS = 302 g/l

N.A. = nije dostupno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

SOCOPAC 50S AEROSOL

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3 H336

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2 H373

j) opasnost u slučaju udisanja

Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1 H304

Toksikološke informacije koje se odnose na glavne tvari koje se nalaze u mješavini:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg - Trajanje: 4h - Izvor: OECD 401

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 5000 mg/kg - Trajanje: 18207.24h - Izvor: OECD 402

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 4951 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 4h - Izvor: OECD 403

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 13.1 mg/l - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 3400 mg/kg

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 15000 mg/kg

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 300 ppm

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 5001 mg/kg t.m.

ATE - Dermalno 9510 mg/kg t.m.

ATE - Udisanje (Pare) 3,35 mg/l

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić = 9510 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 3350 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: aerosol, 7h

Test: ATE - Put: Oralno > 5000 mg/kg

Test: ATE - Put: Udisanje pare = 3.35 mg/l - Trajanje: 7h

Test: ATE - Put: Koža = 9510 mg/kg

**BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS**

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

a) akutna toksičnost

ATE - Dermalno 1100 mg/kg t.m.

ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l

Test: LD50 - Put: Koža = 1100 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje pare = 11 mg/l

f) kancerogenost:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 500 mg/kg t.m./dan

g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 500 ppm - Napomene: fertilité/fertility

Test: NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 100 ppm - Napomene:  
développement/development

j) opasnost u slučaju udisanja:

= 0.812 cP - Napomene: @20°C

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-,  
2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-  
methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-,  
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine and  
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2.000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2.000 mg/kg

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg - Izvor: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: OECD Test Guideline 402

Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 4h

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL****11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

Ostale toksikološke informacije:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Nadražuje oči i kožu.

Ponovljena izloženost može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.

Udisanje para može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Udisanje - Nadražuje dišne putove.

Udisanje para može uzrokovati glavobolju, mučninu, povraćanje i promijenjenu svijest

Nakon gutanja:

Teška oštećenja pluća, iritacija probavnog trakta, mučnina, povraćanje i proljev. Opasnost od depresije središnjeg živčanog sustava.

-

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

Specifična toksičnost sustavne ciljne organe - pojedinačna izloženost:

Udisanje para može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Specifična sistemska toksičnost ciljnog organa (ponovljena izloženost):

-

BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS

Osjetljivost kože:

Može uzrokovati osjetljivost na kožu.

Nadražaj dišnog sustava:

Ako je proizvod u obliku magle ili ako su pare proizvedene zagrijavanjem: iritacija sluznice i gornjeg respiratornog trakta.

-

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Kontakt s kožom:

Nadražujuće djelovanje

Nakon gutanja:

Gutanje može izazvati iritaciju probavnog trakta, mučninu, povraćanje i proljev, bol u truhu.

Štetno ako se udiše.

-

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Kontakt očima :

Može uzrokovati malu privremenu neugodu u oku.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

#### SOCOPAC 50S AEROSOL

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

##### a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1000 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 1000 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Pseudokirchnerella subcapitata

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 1000 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Daphnia magna

Krajnja točka: DSEO - Vrste: Algae = 3 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Pseudokirchnerella subcapitata - biomass - OECD 201)

Krajnja točka: DSEO - Vrste: Algae = 100 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Pseudokirchnerella subcapitata - growth rate - EOC201)

##### b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: DSEO - Vrste: Daphnia = 0.23 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: Daphnia magna - QSAR Petrotox

Krajnja točka: DSEO - Vrste: Ribe = 0.13 mg/l - Trajanje h: 672 - Napomene: Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox

#### HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

##### a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EL50 - Vrste: Daphnia > 10 mg/l - Trajanje h: 48

Krajnja točka: EL50 - Vrste: Daphnia -2 22 mg/l - Trajanje h: 48

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 10 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe -2 30 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: EL50 - Vrste: plant = 2.3 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Pseudokirchnerella subcapitata

Krajnja točka: EL50 - Vrste: microorganism = 43.98 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Tetrahymena pyriformis

##### b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEL - Vrste: Ribe = 0.13 mg/l - Trajanje h: 672 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: NOEL - Vrste: 19126.ALGAE-3 = 0.28 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: Daphnia magna

#### (2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

##### a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1000 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Poecilia reticulata

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 1000 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Crangon crangon

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 969 mg/l

##### b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia > 0.5 mg/l - Trajanje h: 528 - Napomene: LOEC: > 0,5 mg/l, 22 days

##### e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: NOEC = 250000 mg/l

#### BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

## a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Rainbow trout /Truite arc-en-ciel

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Rainbow trout /Truite arc-en-ciel

Krajnja točka: LC0 - Vrste: Ribe > 10000 mg/kg/d - Trajanje h: 96 - Napomene: Cyprinodon variegatus

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 1000 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 100.1 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Selenestrum capricomutum

Krajnja točka: EC50 - Vrste: microorganism = 10000 mg/l - Napomene: Sludge / boues (0.1 day / 0,1 jour)

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

## a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 2.6 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: IC50 - Vrste: 19126.ALGAE-3 = 1 mg/kg/d - Trajanje h: 24 - Napomene: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: plant = 2.2 mg/l - Trajanje h: 73 - Napomene: Pseudokirchneriella subcapitata

Krajnja točka: NOEC - Vrste: sludge = 157 mg/l - Trajanje h: 3

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 1.3 mg/l - Trajanje h: 1344 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: NOAEL - Vrste: 19126.ALGAE-3 = 1.17 mg/l - Trajanje h: 168 - Napomene: Ceriodaphnia dubia

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-méthyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-méthyl-1H-benzotriazole-1-méthylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-méthyl-1H-benzotriazole-1-méthylamine

## a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 1.3 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 1.4 mg/l - Trajanje h: 24

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 0.976 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Desmodesmus subspicatus, taux de croissance

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae = 0.658 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Desmodesmus subspicatus, taux de croissance

## c) Bakterijska otrovnost:

Vrste: BACTERIA = 69 mg/l - Trajanje h: 3 - Napomene: CI50

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

## a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: 19126.ALGAE-2 > 1000 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: OECD Test Guideline 201

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 1000 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: OECD Test Guideline 202

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss) > 1000 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: OECD Test Guideline 203



## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))

### SOCOPAC 50S AEROSOL

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOAEL - Vrste: Daphnia = 0.18 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: Daphnia magna

Krajnja točka: NOAEL - Vrste: Ribe = 0.10 mg/l - Trajanje h: 672 - Napomene: Oncorhynchus mykiss

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Biorazgradivost: 19 - Trajanje h: 28 dana - %: 80%

Biorazgradivost: 24

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

Biorazgradivost: 19 - Trajanje h: 28 dana - %: 74.7

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

Biorazgradivost: 19 - Test: BIODG14 - Trajanje h: 28 dana - %: 75

Biorazgradivost: 19 - Test: BIODG15 - Trajanje h: 13 - %: 93

BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS

Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv - Test: BIODG36 - Trajanje h: 28 dana - %: 8 %

Reaction products between 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-méthyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-méthyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-méthyl-1H-benzotriazole-1-méthylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-méthyl-1H-benzotriazole-1-méthylamine

Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Biorazgradivost: 19 - Test: BIODG14 - Trajanje h: 28 dana - %: 80

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

(2-methoxymethylethoxy) -propanola - CAS: 34590-94-8

7 1.01

9 < 100

BENZENESULFONIC ACID, DI-C10-14-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS

8 26.22

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Potencijalno bioakumulativno.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%)

8 24.7 mN/m - Napomene: 25°C

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

6 2.73 - Napomene: @20-25°C

11 623-665 Pa ml/mol - Napomene: @25°C

8 29.76 mN/m - Napomene: @25°C

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, <2% aromati

Pluta na vodi. Adsorpcija u tlu, mala mobilnost.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Deutschland: WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Wassergefährdend.

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Codes of wastes (Décision 2001/573/EC, Directive 2006/12/EEC, Directive 94/31/EEC on hazardous waste):

16 05 04\* gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: AEROSOLI, zapaljivi  
IMDG-Shipping Name: AEROSOLI, zapaljivi

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

ADR-Class: 2  
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -  
IATA-Class: 2.1  
IMDG-Class: 2.1  
IMDG-Class: 2

#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne  
IMDG-Marine pollutant: Ne  
IMDG-EmS: F-D , S-U

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69  
Q.L.: 1L  
Q.E.: E0

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a  
N.A.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Ograničenja 75

Listed or in compliance with the following international inventories:

N.D.

Sljedeća tvar(i) u ovom proizvodu ima(ju) identifikaciju prema CAS broju bilo u zemljama na koje ne utječe Uredba REACH ili u propisima koji još nisu ažurirani kako bi odražavali novu konvenciju naziva za ugljikovodična otapala:

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS No. 64742-48-9)

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, AROMATICS (2-25%) (CAS No. 64742-82-1)

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9)

Labelling of detergents (EC Regulations 648/2004 and 907/2006)

N.A.

Označavanje biocida (Uredbe 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 i Direktiva 98/8/EZ):

N.A.

N.A.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 82/501/EEC ('Postupci povezani s rizikom od ozbiljnih nesreća') i sljedeći amandmani.

Direktiva 1999/13/ES

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: P3b

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ne

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

N.A.: Not Applicable or Not Available / Nije primjenjivo ili nije dostupno

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

## Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)) SOCOPAC 50S AEROSOL

H360D Može štetno naškoditi nerođenom djetetu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, kategorija 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Plinovi pod tlakom (Stlačeni plin)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2020/878.

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aerosols 1, H222, H229	Na temelju rezultata ispitivanja
STOT SE 3, H336	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Asp. Tox. 1, H304	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.  
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar,  
Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Apendiks 1  
Umetni drugu konzultiranu bibliografiju.

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Only our departments or employees are authorised to provide you with safety data sheets for our products. We cannot be held responsible for safety data sheets obtained from non authorized sources outside our Company and thus liable to contain obsolete or inaccurate data.

This safety data sheet cancels and replaces any preceding version.

ADR:            Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ATE:            Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix:        Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
CAS:            CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CLP:            Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
DNEL:          Izvedena razina bez učinka.  
EINECS:        Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
GefStoffVO:    Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS:            Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IATA:          Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR:     Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
ICAO:          Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI:        Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

**Sigurnosno-tehničkog lista (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH))  
SOCOPAC 50S AEROSOL**

IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LTE:	Long-term exposure.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STE:	Kratka izloženost.
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
STOT SE:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Produžena izloženost.
TWATLV:	Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.