

**Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 28/5/2021, Opis version 5.0**  
**Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju**

---

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: LUXEDO

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

Preporučana upotreba:

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ISPARIVAČA S MIRISOM

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja


+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

 Upozorenje, Eye Irrit. 2, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P264 Operite ruke temeljito nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

1,2-benzizotiazolin-3-on: Može izazvati alergijsku reakciju.

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  $\geq 0,1\%$ .  
Ostali rizici:  
Nema ostalih rizika

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



3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

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

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	propan-2-ol	Indeks broj: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	etanol	Indeks broj: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyl di methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	didecildimetilamonij-klo rid	Indeks broj: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq 0.01\%$ - $< 0.05\%$	1,2-benzizotiazolin-3-o n	Indeks broj: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1,1A,1B H317
$\geq 0.0001\%$	natrijev hidroksid	Indeks broj: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2	2.16/1 Met. Corr. 1 H290

- < 0.01%		EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
--------------	--	---	--

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

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

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

Nema dostupnih podataka.

##### 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:

Liječenje simptoma.

#### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

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 osobe na sigurno mjesto.

- 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.  
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:  
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.  
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.  
Čuvajte proizvod između + 0 ° C / + 32 ° F i + 40 ° C / + 104 ° F.  
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.  
Inkompatibilne tvari:  
Nijedna osobito.  
Upute za prostorije za skladištenje:  
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe  
Podaci nisu dostupni.

---

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

- 8.1. Nadzorni parametri  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Napomene: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  
AGW - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm
- etanol - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Napomene: A3 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

- VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: URT, eye, and skin irr
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Potrošač: 26 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Industrijski djelatnik: 500 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 89 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Industrijski djelatnik: 888 mg/kg - Potrošač: 319 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- etanol - CAS: 64-17-5  
Industrijski djelatnik: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci  
Industrijski djelatnik: 950 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Industrijski djelatnik: 343 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Profesionalni djelatnik: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 5.7 mg/kg - Potrošač: 3.4 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5  
Profesionalni djelatnik: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 1.55 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 1.55 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni (ponavljani)
- Granične vrijednosti izloženosti PNEC  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 140.9 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 140.9 mg/l  
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 552 mg/kg  
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 140.9 mg/l  
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2251 mg/l  
Cilj: Sekundarno trovanje - Vrijednost: 160 mg/kg

- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg  
etanol - CAS: 64-17-5  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.96 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.79 mg/l  
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 36 mg/kg  
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 2.9 mg/kg  
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 2.75 mg/l  
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 580 mg/l  
Cilj: Sekundarno trovanje - Vrijednost: 0.72 mg/kg  
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.63 mg/kg  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.001 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.001 mg/l  
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.27 mg/kg - Napomene: dry weight  
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 13.09 mg/kg - Napomene: dry weight  
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.4 mg/l  
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 7 mg/kg - Napomene: dry weight  
didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.002 mg/l  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0002 mg/l  
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 2.82 mg/kg  
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.28 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.595 mg/l  
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.4 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Zaštita očiju:

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale.

### Zaštita kože:

Radni kombinezon.

### Zaštita za ruke:

Rukavice za jednokratnu uporabu.

Prikladan materijal:

CR (hloropen kaučuk).

NBR (guma nitril-butadien).

PE (polietilen).

NR (prirodna guma, prirodni latex).

PVC (polivinilklorid)

Debljina materijala: minimalno 0,12 mm.

Vrijeme prodiranja:> 480 min

Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).

### Zaštita pri disanju:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

### Toplinski rizici:

Niti jedan

### Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
----------	------------	---------	----------

Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	zeleno	--	--
Miris:	namirisan	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	8.5	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	parcijalan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.99 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--
<b>Svojstva čestica:</b>			
Veličina čestica:	N.A.	--	--

9.2. Ostale informacije  
Nema drugih relevantnih informacija

### **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  
Podaci nisu dostupni.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja  
Nema raspoloživih podataka

### **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

- 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008  
Podaci o toksičnosti proizvoda:
  - 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  
Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 H319
- 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  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- j) opasnost u slučaju udisanja  
Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna toksičnost:  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 4710 mg/kg  
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 12800 mg/kg  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 72.6 mg/l - Trajanje: 4h  
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 6290 mg/kg
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
- a) akutna toksičnost:  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 1 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: OECD Test Guideline 403 - Napomene: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 0.05 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: OECD Test Guideline 403 - Napomene: Test substance: 100% Remarks: Toxic by inhalation.  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg - Izvor: OECD Test Guideline 401
- b) kožno nagraživanje/nadraživanje:  
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno - Trajanje: 4h - Izvor: OECD Test Guideline 404 - Napomene: Test substance: 30%
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: OECD Test Guideline 405 - Napomene: Test substance: 30%
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno - Izvor: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Napomene: Test substance: 30%
- e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: Genotoksičnost - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:  
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 30 mg/kg - Izvor: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Napomene: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day
- etanol - CAS: 64-17-5



a) akutna toksičnost:

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

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

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Miš > 20 mg/l - Trajanje: 4h

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 344 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3412 mg/kg - Napomene: Method: OPPTS 870.1200

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Trajanje: 24 h - Izvor: DOT - Napomene: Corrosive

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: DOT - Napomene: Corrosive

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno - Izvor: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Ames test - Put: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor: OECD TG 471 - Napomene: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: Ljudski limfociti Negativno - Izvor: OECD TG 473

Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Izvor: OECD TG 476 - Napomene: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoksičnost - Put: In vitro - Vrste: erre10 Negativno - Izvor: OECD TG 482 - Napomene: BPL: yes

Test: Test Micronucleus - Put: Oralno - Vrste: Miš Negativno - Izvor: OECD TG 474 - Napomene: BPL: yes

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 238 mg/kg - Izvor: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3342 mg/kg

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: Method: OECD Test Guideline 404 - Napomene: Exposure time: 3 min

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno - Izvor: Method: US-EPA - Napomene: Buehler Test

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor: Method: OECD Test Guideline 471 - Napomene: Metabolic activation

Test: kromosomska aberacija Test - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Napomene: Metabolic activation

Test: Mutageneza - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Napomene: Metabolic activation

Test: kromosomska aberacija Test - Put: Oralno - Vrste: Štakor Negativno 600 mg/kg - Izvor: Method: OECD Test Guideline 475 - Napomene: Chromosome aberration test in vivo

1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 670 mg/kg - Napomene: OECD TG 401

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Napomene: OECD TG 402

- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Trajanje: 4h - Napomene: US-EPA
  - c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nagrizi oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Napomene: OECD TG 405
  - d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: Ljudska bića Pozitivno
  - e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Napomene: OECD TG 471  
Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: Ljudski limfociti Negativno - Napomene: OECD TG 473; with Metabolic activation  
Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: stanice mišjeg limfoma Negativno - Napomene: OECD TG 476  
Test: Test Micronucleus - Put: In vivo - Vrste: Miš Negativno - Napomene: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nagrizi kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
  - c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: Guidelines 405 Test OECD
  - e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

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

---

### **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

#### 12.1. Toksičnost

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

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

propan-2-ol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC0 - Vrste: Ribe 10000 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Pimephales promelas

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe  $> 1400$  mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Lepomis macrochirus

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 6550 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Pimephales promelas

Sodium N-lauroylsarcosinate

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 107 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 29.7 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%

e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 79 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

Krajnja točka: EbC50 - Vrste: Algae 39 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

etanol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 11200 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 12300 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene:

Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 275 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Species:  
Chlorella vulgaris

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.28 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.016 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.049 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.456 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Lepomis macrochirus

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.515 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Lepomis macrochirus

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.032 mg/l - Trajanje h: 816 - Napomene: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.0042 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene:

Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Bakterije 7.75 mg/l - Trajanje h: 3 - Napomene: Species:

activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Terestrijalna toksičnost:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: gliste 7070 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species:

Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Mikroflora tla > 1000 mg/kg - Trajanje h: 672 - Napomene:

OECD Test Guideline 216

e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Zemaljske biljke 277 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene:

Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didecildimetilamonij-klorid

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.19 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.062 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.026 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test  
Guideline 201

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.032 mg/l - Trajanje h: 816 - Napomene: Species:

Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.014 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene:

Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test

Guideline 211

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: aktivirani mulj 11 mg/l - Trajanje h: 3 - Napomene:

Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Terestrijalna toksičnost:

- Krajnja točka: NOEC - Vrste: gliste > 1000 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Otrovnost za biljni svijet:  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Zemaljske biljke 283 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzizotiazolin-3-on
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 2.18 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 2.94 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202  
Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.11 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201  
Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.15 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.3 mg/l - Trajanje h: 672 - Napomene: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 1.7 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Terestrijalna toksičnost:  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: gliste > 410.6 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Mikroflora tla 263.7 mg/kg - Trajanje h: 672 - Napomene: OECD TG 216
- natrijev hidroksid
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 189 mg/l - Trajanje h: 48  
Krajnja točka: EC0 - Vrste: Daphnia = 40.4 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Ceriodaphnia dubia  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 125 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Gambusia affinis  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 45.4 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Oncorhynchus mykiss
- 12.2. Postojanost i razgradivost
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Napomene: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- etanol - CAS: 64-17-5  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Test: OECD Confirmatory Test: - %: 90 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Test: Modified SCAS Test - Trajanje h: 7 d - %: 99 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 302 A  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: CO2 Evolution Test - Trajanje h: 28 d - %: 95.5 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 301B
- didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Modified Sturm Test - Trajanje h: 28 d - %: 72 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 301B

- Test: Die-Away Test - Trajanje h: 28 d - %: 93.3 - Napomene: Concentration: 0,016 mg/L  
Test: OECD Confirmatory Test: - Trajanje h: 24 - 70 d - %: 91 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 303 A  
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Trajanje h: 28 d - %: 70
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05  
etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.350000-  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: BCF: Faktor biokoncentracije - Trajanje h: 35 d - Napomene: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l  
Test: log Pow - Napomene: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes  
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan
- 12.4. Pokretljivost u tlu  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Pokretljivost u tlu: Nije mobilan - Test: Koc 282624 - Napomene: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106  
didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5  
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Method: US-EPA
- 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  $\geq 0,1$  %
- 12.7. Ostali štetni učinci  
Niti jedan

---

### **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

- 13.1. Metode obrade otpada  
Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

---

### **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj  
Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u  
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu  
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja  
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš  
ADR-Zagađivači okoliša: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika  
N.A.
- 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. 2020/878  
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)

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:

Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

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

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



H301 Otrovno ako se proguta.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H290 Može nagrizzati metale.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizzajuća za metale, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) 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

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Eye Irrit. 2, H319	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

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.

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.



## Sigurnosno-tehničkog lista LUXEDO



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).
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.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.