

**Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 25/10/2021, 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: JAB

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

Preporučana upotreba:

Isparivač i plastike za čišćenje

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):

Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli

Niti jedan

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone;

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
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoksietoksi)etan ol	Indeks broj: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	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
>= 0.25% - < 0.5%	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.
>= 0.1% - < 0.25%	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
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octa hydro-2,3,8,8-tetramet hyl-2-naphthyl)-ethano ne	CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	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.
>= 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 >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - <	dietanolamin	Indeks broj: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

0.01%		REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.0001% - < 0.01%	natrijev hidroksid	Indeks broj: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  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:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

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

U slučaju gutanja:

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

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

Nema dostupnih podataka.

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

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  
2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5  
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Napomene: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- 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: 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
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam
- 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
- 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
- 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
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2  
Profesionalni djelatnik: 1.73 mg/kg - Potrošač: 0.86 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 1.76 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.43 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Potrošač: 0.25 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 0.101 mg/cm<sup>2</sup> - Potrošač: 0.0506 mg/cm<sup>2</sup> - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni 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
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Profesionalni djelatnik: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi  
inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija:  
Dugotrajni, lokalni učinci  
Profesionalni djelatnik: 0.13 mg/kg - Potrošač: 0.07 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -  
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Potrošač: 0.06 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski 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
- 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
- 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
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.00028 mg/l  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.0028 mg/l  
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 0.013 mg/l  
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.73 mg/kg  
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.75 mg/kg
- 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
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.021 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.002 mg/l  
 Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 0.095 mg/l  
 Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.092 mg/kg  
 Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0092 mg/kg  
 Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/l  
 Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.63 mg/kg  
 Cilj: oralno - Vrijednost: 1.04 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

Nije potrebno za normalnu uporabu.

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:	11	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.0 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--

Svojstva čestica:



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  
Nijednu osobito.
- 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  
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  
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

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

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

a) akutna toksičnost:

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

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 5000 mg/kg

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: NOEL - Put: Koža 47244 µg/cm<sup>2</sup> - Izvor: OECD TG 402

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža Pozitivno - Napomene: 45% HRIPT

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Negativno - Napomene: FHSA

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: NESIL - Put: Koža 47200 µg/cm<sup>2</sup> - Izvor: OECD TG 402 - Napomene: (no expected sensitization induction level)

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Pozitivno - Napomene: >6% HRIPT

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Genotoksičnost Negativno - Napomene: in vivo and in vitro

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: Nagriza 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
- dietanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akutna toksičnost:  
Test: LC0 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 0.2 mg/l - Trajanje: 8h
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nagriza oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nagriza 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

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

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.

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

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

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

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
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 1.3 mg/l - Trajanje h: 96  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 1.38 mg/l - Trajanje h: 48  
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 2.6 mg/l - Trajanje h: 72
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe = 0.16 mg/l  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia = 0.028 mg/l  
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae = 2.6 mg/l
- 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

dietanolamin

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 1460 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 55 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae 1.1 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 19 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Daphnia 1.05 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: aktivirani mulj > 1000 mg/l - Trajanje h: 0.5 - Napomene: Method: OCSE 209

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

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

etanol - CAS: 64-17-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

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

dietanolamin - CAS: 111-42-2

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 F - Trajanje h: 28 d - %: 93

- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05  
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  
etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.350000-  
1,2-benzotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele -2.46
- 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  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Test: Koc 0.99 - Napomene: calculated value
- 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)  
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 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 55
- Ograničenja 75

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

- Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Normativ 648/2004/EC.
- Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbes 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:
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
  - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
  - H302 Štetno ako se proguta.
  - H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
  - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
  - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
  - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H301 Otrovno ako se proguta.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
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. 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	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
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
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 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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
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

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.
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.