

**Varnostni list z dne 29/6/2023, revizija 1.0**

**Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice**

---

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Clima-Net

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Čistilo za uparjalnik in plastiko

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italija

Tel. +39 030/9719096

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

lab@errecom.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere


+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

---

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

 Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P280 Uporabite zaščitna očala.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

1,2-benzizotiazolin-3-on: Lahko povzroči alergijski odziv.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

# Varnostni list

## Clima-Net



Druga tveganja:  
Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah












3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 1% - < 2.5%	Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2.5%	propan-2-ol	Indeks številka: 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
>= 0.1% - < 0.25%	etanol	Indeks številka: 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
>= 0.05% - < 0.1%	didecildimetilamonijev klorid	Indeks številka: 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.
>= 0.05% - < 0.1%	Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amoni jev klorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-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.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkylidi 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.

>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazolin-3-on	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9 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 Posebne mejne koncentracije: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	natrijev hidroksid	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 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 Posebne mejne 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
>= 0.0001% - < 0.01%	dietanolamin	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0 01-21194889 30-28-XXXX	 3.7/2 Repr. 2 H361  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Simptomatična obravnava.

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

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

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

- Nobeno posebej.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo  
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.  
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.
- 5.3 Nasvet za gasilce  
Uporabiti ustrezne dihalne naprave.  
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.  
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

#### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili  
Za neizučeno osebje:  
Nosite osebno varovalno opremo.  
Osebe umaknite na varno mesto.  
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.  
Za reševalce:  
Nosite osebno varovalno opremo.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi  
Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.  
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.  
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.  
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje  
Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke  
Glejte tudi naslova 8 in 13

---

#### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje  
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.  
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.  
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.  
Nasveti za splošno poklicno higieno:  
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.  
Med delom ne jejte in ne pijte.  
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo  
Izdelek shranjujte med + 0 ° C / + 32 ° F in + 40 ° C / + 104 ° F.  
Shranjujte stran od neposredne sončne svetlobe.  
Hranite stran od hrane, pijač in krme.  
Inkompaktibilne snovi:  
Nobena posebej.  
Navodila za prostore:  
Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe  
Informacija ni na voljo.

---

#### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- 8.1 Parametri nadzora  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- EU - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm  
etanol - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
EU - TWA(8h): 1000 ppm - Opombe: A3  
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Zgornja meja 2 mg/m<sup>3</sup> - Opombe: URT, eye, and skin irr  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Opombe: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam
- Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 500 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 89 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 888 mg/kg - Uporabnik: 319 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- etanol - CAS: 64-17-5  
Industrijski delavec: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Industrijski delavec: 950 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 114 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 343 mg/kg - Uporabnik: 206 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 87 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5  
Strokovni delavec: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.55 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.55 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
- Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0  
Strokovni delavec: 1 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Strokovni delavec: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 5.7 mg/kg - Uporabnik: 3.4 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Strokovni delavec: 1 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
Strokovni delavec: 1 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Strokovni delavec: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 0.13 mg/kg - Uporabnik: 0.07 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 0.06 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg  
Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 140.9 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2251 mg/L  
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 160 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.96 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.79 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.6 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 2.9 mg/kg  
Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 2.75 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 580 mg/L  
Cilj: Sekundarna zastupitev - Vrednost: 380 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.63 mg/kg

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.002 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0002 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 2.82 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.28 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.595 mg/L  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.4 mg/kg

Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.000415 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.000042 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.21 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 6.81 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.681 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.36 mg/kg

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

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.001 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.27 mg/kg - Opombe: dry weight  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 13.09 mg/kg - Opombe: dry weight  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.4 mg/L  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 7 mg/kg - Opombe: dry weight

dietanolamin - CAS: 111-42-2

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.021 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.002 mg/L  
Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 0.095 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.092 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0092 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/L  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.63 mg/kg  
Cilj: Oral - Vrednost: 1.04 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

# Varnostni list

## Clima-Net



Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

### Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

### Zaščita rok:

Rokavice za enkratno uporabo.

Primeren material:

CR (kloropren guma).

NBR (nitril-butadien guma).

NR (naravna guma, naravni lateks).

Debelina materiala: najmanj 0,12 mm.

Prebojni čas:> 480 min

Se seznanijo z informacijami, ki jih prepustnosti proizvajalcev v zvezi in prebili časih in posebnih pogojev na delovnem mestu (mehanske obremenitve, trajanje stika).

### Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

### Toplotna tveganja:

Nobeden

### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

### Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	zelen	--	--
Vonj:	odišavljena	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	ni znano	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano	--	--
Vnetljiva točka:	ni znano	--	--
Temperatura samovžiga:	ni znano	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--
pH:	9	--	--
Kinematična viskoznost:	ni znano	--	--
Topnost v vodi:	skupni	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--
Pritisk pare:	ni znano	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relativna parna gostota:	ni znano	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	ni znano	--	--

- 9.2 Drugi podatki  
Nobenih drugih ustreznih informacij

---

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost  
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost  
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij  
Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali  
Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Ni razpoložljivih podatkov

---

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

- a) akutna strupenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- b) jedkost za kožo/draženje kože  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- c) resne okvare oči/draženje  
Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- e) mutagenost za zarodne celice  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju  
Ni klasificirano  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

- Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1
- a) akutna strupenost:



- Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 300 mg/kg - Opombe: 300-2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:  
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- c) resne okvare oči/draženje:  
Testiranje: Draženje oči - Pot: Oči - Vrste: Zajec Negativno
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Negativno  
Testiranje: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost - Pot: Vdihavanje Negativno
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 5840 mg/kg  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 13900 mg/kg  
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 2500 mg/L - Trajanje: 4h  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 6290 mg/kg
- g) strupenost za razmnoževanje:  
Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Zajec 480 mg/kg
- etanol - CAS: 64-17-5
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 10470 mg/kg - Opombe: OCSE 401  
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 124.7 mg/L - Trajanje: 4h  
- Opombe: OCSE 403
- g) strupenost za razmnoževanje:  
Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 20000 ppm - Opombe: OCSE 414  
(phoetal development)
- didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 238 mg/kg - Vir: Method: OECD Test  
Guideline 401  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3342 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:  
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: Method: OECD  
Test Guideline 404 - Opombe: Exposure time: 3 min
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Negativno - Vir:  
Method: US-EPA, OECD TG 406 - Opombe: Buehler Test
- e) mutagenost za zarodne celice:  
Testiranje: Test Ames - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Vir:  
Method: OECD Test Guideline 471 - Opombe: Metabolic activation  
Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: In vitro - Vrste: Jajčne celice kitajskega  
hrčka Negativno - Opombe: Metabolic activation  
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Jajčne celice kitajskega hrčka Negativno - Opombe:  
Metabolic activation  
Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: Oralno - Vrste: Podgana Negativno 600  
mg/kg - Vir: Method: OECD Test Guideline 475 - Opombe: Chromosome aberration  
test in vivo
- Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 344 mg/kg - Opombe: Method:  
comparable to OECD 401 - data from similar substance  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 2300 mg/kg - Opombe: data from similar  
substance
- e) mutagenost za zarodne celice:  
Testiranje: Test Ames - Pot: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium<  
Negativno - Opombe: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: In vitro - Vrste: celice sesalcev Negativno  
- Vir: OECD TG 473 - Opombe: BPL: yes - data from similar substance

Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro Negativno - Opombe: BPL: yes - data from similar substance

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 51 mg/kg - Opombe: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 344 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3412 mg/kg - Opombe: Method: OPPTS 870.1200

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Korozivno za kožo - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Trajanje: 4h - Vir: Method: DOT

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Negativno - Vir: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Test Ames - Pot: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Vir: OECD TG 471 - Opombe: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: In vitro - Vrste: Človeški limfociti Negativno - Vir: OECD TG 473 - Opombe: Methabolic activation: yes

Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro - Vrste: Jajčne celice kitajskega hrčka Negativno - Vir: OECD TG 476 - Opombe: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Testiranje: Genotoksičnost - Pot: In vitro - Vrste: podgane hepatocitov Negativno - Vir: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Opombe: BPL: yes

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana Negativno 54 mg/kg - Vir: OECD TG 416 - Opombe: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 670 mg/kg - Opombe: OECD TG 401

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD TG 402

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Trajanje: 4h - Opombe: US-EPA

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Korozivno za oči - Pot: Oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Opombe: OECD TG 405

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Človeška bitja Pozitivno

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Opombe: OECD TG 471

Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: In vitro - Vrste: Človeški limfociti Negativno - Opombe: OECD TG 473; with Metabolic activation

Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro - Vrste: celice mišjega limfoma Negativno - Opombe: OECD TG 476

Testiranje: Preizkus mikronukleusov - Pot: In vivo - Vrste: Miš Negativno - Opombe: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

a) akutna strupenost:

- Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje > 4800 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:  
Testiranje: Korozivno za kožo - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- c) resne okvare oči/draženje:  
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: OECD TG 405
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost - Pot: In vitro Negativno -  
Opombe: ECHA  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: In vitro Negativno - Opombe: ECHA
- e) mutagenost za zarodne celice:  
Testiranje: Test Ames - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno  
dietanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LC0 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 0.2 mg/L - Trajanje: 8h
- b) jedkost za kožo/draženje kože:  
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- c) resne okvare oči/draženje:  
Testiranje: Korozivno za oči - Pot: Oči - Vrste: Zajec Pozitivno
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Negativno

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 0.1 mg/L - Opombe: >0.1-1 mg/L CESIO

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha > 0.1 mg/L - Opombe: >0.1-1 mg/L CESIO

Končna točka: NOEC - Vrste: Alge > 0.1 mg/L - Opombe: >0.1-1 mg/L CESIO

propan-2-ol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:

Pimephales promelas

Končna točka: LC50 - Vrste: Vodna bolha > 10000 mg/L - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 1800 mg/L - Trajanje v h: 168 - Opombe: Species:

Scenedesmus quadricauda

etanol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 14200 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:

Pimephales promelas

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 12300 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:

Species: Daphnia magna

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 275 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species:

Chlorella vulgaris

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 5012 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:

Species: Ceriodaphnia dubia

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 4432 mg/L - Trajanje v h: 168 - Opombe: Species:

lemna gibba

- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 9.6 mg/L - Trajanje v h: 216 - Opombe:  
Species: Daphnia magna
- didecildimetilamonijev klorid
- a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.19 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.062 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA  
Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.026 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test  
Guideline 201
- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.032 mg/L - Trajanje v h: 816 - Opombe: Species:  
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210  
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.014 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe:  
Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) bakterijska strupenost:  
Končna točka: EC50 - Vrste: aktivno blato 11 mg/L - Trajanje v h: 3 - Opombe:  
Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) strupenost za zemljo:  
Končna točka: NOEC - Vrste: deževniki > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe:  
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) strupenost za rastline:  
Končna točka: EC50 - Vrste: Kopenske rastline 283 mg/kg - Trajanje v h: 336 -  
Opombe: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid
- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha > 0.00415 mg/L - Trajanje v h: 504 -  
Opombe: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.28 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.016 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline  
202  
Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.049 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)  
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201  
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.456 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Lepomis macrochirus  
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.515 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Lepomis macrochirus
- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.0322 mg/L - Trajanje v h: 816 - Opombe: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.00415 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) bakterijska strupenost:  
Končna točka: EC50 - Vrste: aktivno blato 7.75 mg/L - Trajanje v h: 3 - Opombe: OECD  
Test Guideline 209
- d) strupenost za zemljo:  
Končna točka: LC50 - Vrste: deževniki 7070 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe:  
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Končna točka: EC50 - Vrste: Mikroflora tal > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 672 - Opombe: OECD Test Guideline 216

e) strupenost za rastline:

Končna točka: EC50 - Vrste: Kopenske rastline 277 mg/kg - Trajanje v h: 336 -

Opombe: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-benzizotiazolin-3-on

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 2.18 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 2.94 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.11 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.15 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.3 mg/L - Trajanje v h: 672 - Opombe: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 1.7 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) strupenost za zemljo:

Končna točka: LC50 - Vrste: deževniki > 410.6 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Končna točka: NOEC - Vrste: Mikroflora tal 263.7 mg/kg - Trajanje v h: 672 - Opombe: OECD TG 216

natrijev hidroksid

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 189 mg/L - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC0 - Vrste: Vodna bolha = 40.4 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Species: Ceriodaphnia dubia

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 125 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Gambusia affinis

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 45.4 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Oncorhynchus mykiss

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: Bakterije 22 mg/L - Trajanje v h: 0.25 - Opombe: Species: Photobacterium phosphoreum

dietanolamin

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 1460 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 55 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Končna točka: EC10 - Vrste: Alge 1.1 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 19 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC10 - Vrste: Vodna bolha 1.05 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe: Species: Daphnia magna

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC10 - Vrste: aktivno blato > 1000 mg/L - Trajanje v h: 0.5 - Opombe: Method: OCSE 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Alkoholi, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1

- Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: OECD 301 F - %: 70  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo  
etanol - CAS: 64-17-5  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Topnost v vodi - Opombe: 1000 - 10000 mg/L  
didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Modified Sturm Test - Trajanje v h: 28 d - %: 72 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L  
Testiranje: Die-Away Test - Trajanje v h: 28 d - %: 93.3 - Opombe: Concentration: 0,016 mg/L  
Testiranje: OECD Confirmatory Test: - Trajanje v h: 24 - 70 d - %: 91 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: OECD 301 B - Trajanje v h: 28 d - %: 95.5 - Opombe: data on similar substances  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Testiranje: OECD Confirmatory Test: - %: 90 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Testiranje: Modified SCAS Test - Trajanje v h: 7 d - %: 99 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 302 A  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: CO2 Evolution Test - Trajanje v h: 28 d - %: 95.5 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L  
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Trajanje v h: 28 d - %: 70  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: OECD 301 F - Trajanje v h: 28 d - %: 93
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05  
etanol - CAS: 64-17-5  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.350000-  
Alkil (C12-C14) dimetil(etilbenzil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0  
Testiranje: log Pow - Opombe: 2.48 (20 °C) calculation method  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: BCF - Biokonzentracijski faktor - Trajanje v h: 35 d - Opombe: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Testiranje: log Pow - Opombe: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes  
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient -2.46
- 12.4 Mobilnost v tleh  
didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5  
Mobilnost v tleh: Mobilno - Opombe: Method: US-EPA  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

- Mobilnost v tleh: Ni mobilno - Testiranje: Koc 282624 - Opombe: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106  
dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Mobilnost v tleh: Mobilno - Testiranje: Koc 0.99 - Opombe: calculated value
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB  
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev  
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .
- 12.7 Drugi škodljivi učinki  
Nobeden

---

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Če je mogoče, predelajte. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

---

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1 Številka ZN in številka ID  
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
ni znano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
ni znano
- 14.4 Skupina embalaže  
ni znano
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
ADR-Onesnažuje okolje po: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
ni znano
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO  
ni znano

---

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)  
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013  
Uredba (EU) 2020/878  
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 3

Omejitev 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:

Omejitev 75

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

NA

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

---

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H315 Povzročča draženje kože.

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B



# Varnostni list

## Clima-Net



Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
Repr. 2	3.7/2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena  
Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

## Varnostni list Clima-Net



INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.