

Varnostni list z dne 20/12/2022, revizija 3.0

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

---

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

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: EVO ULTRA

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 - ITALIJA

---

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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



Pozor, Flam. Liq. 3, Vnetljiva tekočina in hlapi.



Pozor, Skin Irrit. 2, Povzroča draženje kože.



Nevarno, Eye Dam. 1, Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Chronic 3, Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

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.  
P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzizotiazolin-3-on: Lahko povzroči alergijski odziv. butan-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

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  $\geq 0,1\%$ .

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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-ol	Indeks 603-004-00-6 številka: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-(2-butoksietoksi)etan ol	Indeks 603-096-00-8 številka: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimeth yl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi 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.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	didecildimetilamonijev klorid	Indeks 612-131-00-6 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%	propan-2-ol	Indeks 603-117-00-0 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
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazolin-3-on	Indeks 613-088-00-6 številka: 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 Posebne mejne koncentracije: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-butoksietoksi)etanol	Indeks 603-096-00-8 številka: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

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

Pred uporabo operite kontaminirana oblačila.

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:

CO<sub>2</sub> ali gasini aparat na prah.

Penast gasilni aparat, odporen proti alkoholu.

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

Vodni curek pod visokim pritiskom.

### 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.

Odstranite vse vire vžiga.

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

Hraniti v tesno zaprti posodi. Da bi ohranili kakovost izdelka, ga ne shranjujte na vročini ali neposredni sončni svetlobi. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejite pododdelek 10.5

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Informacija ni na voljo.

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Opombe: Eye and URT irr

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

EU - 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 - Opombe: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 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

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

EU - 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 - Opombe: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

### Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Strokovni delavec: 310 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 55 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z

vdihamanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna (ponavljajoča)

Uporabnik: 3125 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna (ponavljajoča)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Strokovni delavec: 11 mg/kg - Uporabnik: 5.5 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihamanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.44 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski 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 vdihamanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 5.7 mg/kg - Uporabnik: 3.4 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, 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
- 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
- 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
- Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.08 mg/L  
Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 2.25 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.008 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.324 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2476 mg/L  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.032 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.01 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.034 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.003 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.24 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.524 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.02 mg/kg  
Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 0.0335 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 24 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
- 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
- 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

# Varnostni list

## EVO ULTRA



Cilj: vodno okolje, redno sprosti - Vrednost: 140.9 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2251 mg/L  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščita oči:

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:

delovne rokavice, odpornih proti penetraciji (ref. standardom EN 374).

Primeren material:

CR (kloropren guma).

NBR (nitril-butadien guma).

Debelina materiala: 0,7 mm minimum.

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:

Pri izhlapevanju uporabiti respirator z odobrenim filtrom.

Maska s filtrom "AX" rjave barve

#### 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:	rdeč	--	--
Vonj:	mint	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano	--	--
Vnetljiva točka:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura samovžiga:	ni znano	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--
pH:	7	--	--
Kinematična viskoznost:	ni znano	--	--
Topnost v vodi:	ni znano	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--



Pritisk pare:	ni znano	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1.03 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  
Prepreči pregretje, zaradi elektrostatske razelektritve in vse vire vžiga.
- 10.5 Nezdružljivi materiali  
Močni oksidanti.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Pri segrevanju ali v primeru požara se lahko sproščajo pline in hlapne, ki so nevarni za zdravje.

---

**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  
Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2 H315
  - c) resne okvare oči/draženje  
Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1 H318
  - 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:

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 2292 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3430 mg/kg

Testiranje: LC0 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 17.76 mg/L - Trajanje: 4h

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 125 mg/kg - Opombe: bw/day

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože Pozitivno

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči Pozitivno

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Test Ames Negativno

Testiranje: Test kromosomskih aberacij Negativno

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1454 mg/kg - Opombe: bw/day

h) STOT - enkratna izpostavljenost:

Testiranje: Draženje dihal Pozitivno

Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 300 mg/kg

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec Negativno - Trajanje: 4h - Opombe: not irritant

Testiranje: Draženje dihal Pozitivno - Opombe: possible irritation of the respiratory tract

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Opombe: irritant

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1064 mg/kg

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 88 mg/kg/day

Testiranje: LOAEL - Pot: Koža - Vrste: Miš 0.045 mg/cm<sup>2</sup>

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža Pozitivno

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči Pozitivno

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Negativno

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  
quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- c) resne okvare oči/draženje:  
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Opombe: irritant
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Pozitivno - Opombe: cause sensitization  
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
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna strupenost:  
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4710 mg/kg  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 12800 mg/kg  
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 72.6 mg/L - Trajanje: 4h  
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 6290 mg/kg
- 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
- 2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

- 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.  
Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3 - H412

#### butan-1-ol

- a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 1376 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Pimephales promelas  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 1328 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:  
Species: Daphnia magna  
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 225 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:  
Selenastrum capricornutum

#### Undecan-1-ol, ethoxylated

- a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: EC50 - Vrste: Riba 1 mg/L - Trajanje v h: 96  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 1 mg/L - Trajanje v h: 48

#### Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

- a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 2.67 mg/L  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 3.1 mg/L  
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.143 mg/L

- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 0.067 mg/L - Trajanje v h: 72

#### 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

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

propan-2-ol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC0 - Vrste: Riba 10000 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Pimephales promelas

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1400 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Lepomis macrochirus

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 6550 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Pimephales promelas

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

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

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

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

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

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

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Trajanje v h: 28 d - %: 70

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

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

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05

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

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

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

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Mobilnost v tleh: Mobilno - Opombe: Method: US-EPA

- 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. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

---

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu



- 14.1 Številka ZN in številka ID  
ADR-UN Number: 1987  
IATA-UN Number: 1987  
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
ADR-Shipping Name: VNETLJIVI ALKOHOLI, N.D.R. (butan-1-ol, propan-2-ol)  
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)  
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
ADR-Class: 3  
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3
- 14.4 Skupina embalaže  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
ADR-Onesnažuje okolje po: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-E , S-D
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274 601  
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A180  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A



IMDG-Segregation: -  
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)

Omejitve, 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 obsahnutými látkami:

Omejitev 55

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  
izdelek spada v kategorijo: P5c

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

---

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.



# Varnostni list

## EVO ULTRA



H318 Povzročča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H319 Povzročča hudo draženje oči.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H301 Strupeno pri zaužitju.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
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. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
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	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
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
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
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

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti  
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah  
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita  
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti  
ODDELEK 11: Toksikološki podatki  
ODDELEK 12: Ekološki podatki  
ODDELEK 16: Drugi podatki

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
Flam. Liq. 3, H226	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna

Aquatic Chronic 3, H412	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
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.