

# Karta bezpečnostných údajov

## Clima-Net



Karta bezpečnostných údajov z 29/6/2023, revízia 1.0  
Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov:                      Clima-Net

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:  
Čistič na odparovač a plast

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:  
ERRECOM SPA  
Via Industriale, 14  
Corzano (BS) Taliansko  
Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it


#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 02-6610-1029 toxikologické centrum Niguarda Ca' Granda - Milano - TALIANSKO

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

 Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Chrániť oči.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

# Karta bezpečnostných údajov

## Clima-Net



Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách












3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq$ 1% - < 2.5%	Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované	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
$\geq$ 1% - < 2.5%	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq$ 0.1% - < 0.25%	etanol	Číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.05% - < 0.1%	di(decyl)di(metyl)amóni- um-chlorid	Číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq$ 0.05% - < 0.1%	alkyl(C12-C14)dimetyl( etylbenzyl)amónium-ch lorid	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.
$\geq$ 0.05% - < 0.1%	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.

>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 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 Špecifické koncentračné limity: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	hydroxid sodný	Číslo Index: 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 Špecifické koncentračné limity: 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%	dietanolamín	Číslo Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 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

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Postupujte podľa príznakov.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

- Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:  
Žiadny.
- 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi  
Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.  
Horenie spôsobuje ťažký dym.
- 5.3. Pokyny pre požiarnikov  
Používajte vhodné dýchacie prístroje.  
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.  
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.  
Premiestnite osoby do bezpečia.  
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.  
Pre pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie  
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.  
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.  
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Produkt skladujte pri teplote od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.  
Skladujte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Žiadna.  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre  
propán-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  
EÚ - 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  
EÚ - TWA(8h): 1000 ppm - Poznámky: A3  
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr  
dietanolamín - CAS: 111-42-2  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Limitné hodnoty expozície DNEL

propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 500 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

etanol - CAS: 64-17-5  
Priemyslový pracovník: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 950 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 114 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Spotrebiteľ: 206 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 87 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5  
Odborný pracovník: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Odborný pracovník: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotrebiteľ: 3.4 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

dietanolamín - CAS: 111-42-2  
Odborný pracovník: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 0.13 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.07 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská  
- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0.06 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/L

Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 160 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 2.75 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 580 mg/L

Cieľ: Sekundárna otrava - Hodnota: 380 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0002 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.82 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.28 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.595 mg/L

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.4 mg/kg

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.000415 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.000042 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.21 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 6.81 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.681 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.36 mg/kg

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

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.27 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 13.09 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.4 mg/L

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 7 mg/kg - Poznámky: dry weight

dietanolamín - CAS: 111-42-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.021 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.002 mg/L

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 0.095 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.092 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0092 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/L

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.63 mg/kg

Cieľ: Orálny - Hodnota: 1.04 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

# Karta bezpečnostných údajov

## Clima-Net



Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

### Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

### Ochrana rúk:

Jednorazové okuliare.

Vhodný materiál:

CR (polychloroprén, chloroprénová guma).

NBR (nitrilová guma)

NR (prírodná guma, prírodný latex).

Hrúbka materiálu: minimálne 0,12 mm.

Doba prieniku: > 480 min

Vezmite na vedomie informáciu podanú priepustnosťou výrobcu týkajúce sa a prerazit' časov a osobitných podmienok na pracovisku (mechanické namáhanie, doba styku).

### Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

### Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

### Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

### Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zelená	--	--
Pach:	voňajúce	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--



- 9.2. Iné informácie  
Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1. Reaktivita  
Stabilné za bežných podmienok
- 10.2. Chemická stabilita  
Stabilné za bežných podmienok
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií  
Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť  
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály  
Žiadna zvláštna pozornosť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
K dispozícii žiadne údaje

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

- a) akútna toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f) karcinogenita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g) reprodukčná toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

- Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované - CAS: 106232-83-1
- a) akútna toxicita:



- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 300 mg/kg - Poznámky: 300-2000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Negatívne
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne  
Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: Vdýchnutie Negatívne  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 5840 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 13900 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 2500 mg/L -  
Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik 480 mg/kg  
etanol - CAS: 64-17-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10470 mg/kg - Poznámky: OCSE 401  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 124.7 mg/L -  
Trvanie: 4h - Poznámky: OCSE 403
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 20000 ppm - Poznámky: OCSE 414 (phoetal development)
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 238 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 401  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3342 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Zdroj: Method: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Exposure time: 3 min
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne  
- Zdroj: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Poznámky: Buehler Test
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 471 - Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho škrečka Negatívne - Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho škrečka Negatívne -  
Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne 600 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 475 - Poznámky: Chromosome aberration test in vivo
- alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg - Poznámky: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 2300 mg/kg - Poznámky: data from similar substance
- e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium  
Negatívne - Poznámky: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: cicavčie  
bunky Negatívne - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: BPL: yes - data from similar  
substance  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: BPL: yes - data  
from similar substance

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 51 mg/kg - Poznámky:  
BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

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

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3412 mg/kg - Poznámky:  
Method: OPPTS 870.1200

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Trvanie: 4h - Zdroj: Method: DOT

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne  
- Zdroj: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium  
Negatívne - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské  
lymfocyty Negatívne - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: Methabolic activation: yes  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho  
škrekča Negatívne - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Methabolic activation: yes -  
BPL: yes  
Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: In vitro - Druhy: potkanie hepatocyty  
Negatívne - Zdroj: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Poznámky: BPL:  
yes

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne 54 mg/kg -  
Zdroj: OECD TG 416 - Poznámky: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1:  
54-86 mg / kg, general toxicity

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 670 mg/kg - Poznámky:  
OECD TG 401  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky:  
OECD TG 402

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Trvanie: 4h - Poznámky: US-EPA

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky:  
OECD TG 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Ľudské bytosti  
Pozitívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium  
Negatívne - Poznámky: OECD TG 471

- Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské lymfocyty Negatívne - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: bunky myšieho lymfómu Negatívne - Poznámky: OECD TG 476  
Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: In vivo - Druhy: Myš Negatívne - Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg  
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie > 4800 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD TG 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne  
dietanolamín - CAS: 111-42-2
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LC0 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 0.2 mg/L - Trvanie: 8h
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy > 0.1 mg/L - Poznámky: >0.1-1 mg/L  
CESIO

propán-2-ol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Pimephales promelas

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/L - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 1800 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:  
Species: Scenedesmus quadricauda

etanol

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 14200 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Pimephales promelas  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 275 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Chlorella vulgaris  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 5012 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Ceriodaphnia dubia  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 4432 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:  
Species: lemna gibba
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 9.6 mg/L - Trvanie h: 216 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.062 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.026 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method:  
OECD Test Guideline 201
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:  
Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.014 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) Bakteriálna toxicita:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 11 mg/L - Trvanie h: 3 -  
Poznámky: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test  
Guideline 209
- d) Pozemná toxicita:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: dážďovky > 1000 mg/kg - Trvanie h: 336 -  
Poznámky: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxicita pre rastliny:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 283 mg/kg - Trvanie h: 336  
- Poznámky: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid

- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.00415 mg/L - Trvanie h: 504 -  
Poznámky: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

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

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.28 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline  
202  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.049 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)  
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.456 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Lepomis macrochirus

- Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: *Lepomis macrochirus*
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.0322 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:  
Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.00415 mg/L - Trvanie h: 504 -  
Poznámky: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method:  
EPA-FIFRA
- c) Bakteriálna toxicita:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 7.75 mg/L - Trvanie h: 3 -  
Poznámky: OECD Test Guideline 209
- d) Pozemná toxicita:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážd'ovky 7070 mg/kg - Trvanie h: 336 -  
Poznámky: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Mikroflóra pôdy > 1000 mg/kg - Trvanie h: 672 -  
Poznámky: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicita pre rastliny:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 277 mg/kg - Trvanie h: 336  
- Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: *Oncorhynchus mykiss*; Method: OECD TG 203  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 202  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: *Pseudokirchneriella subcapitata*; Method: OECD TG 201  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.15 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: *Selenastrum capricornutum*; Test type: Growth inhibitor
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/L - Trvanie h: 672 - Poznámky:  
Species: *Oncorhynchus mykiss*; Test type: Growth inhibitor  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 211
- d) Pozemná toxicita:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážd'ovky > 410.6 mg/kg - Trvanie h: 336 -  
Poznámky: Species: *Eisenia fetida*; Method: OECD TG 207  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Mikroflóra pôdy 263.7 mg/kg - Trvanie h: 672 -  
Poznámky: OECD TG 216
- hydroxid sodný
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/L - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: *Ceriodaphnia dubia*  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: *Gambusia affinis*  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: *Oncorhynchus mykiss*
- c) Bakteriálna toxicita:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: baktérie 22 mg/L - Trvanie h: 0.25 - Poznámky:  
Species: *Photobacterium phosphoreum*
- dietanolamín
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 1460 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Method: ASTM E729-80; Species: *Pimephales promelas*



- Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 55 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna  
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Riasy 1.1 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 19 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Dafnie 1.05 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna
- c) Bakteriálna toxicita:  
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: aktivovaný kal > 1000 mg/L - Trvanie h: 0.5 -  
Poznámky: Method: OCSE 209
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
- Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované - CAS: 106232-83-1  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 F - %: 70  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné  
etanol - CAS: 64-17-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:  
1000 - 10000 mg/L
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Modified Sturm Test - Trvanie h: 28 d -  
%: 72 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L  
Skúška: Die-Away Test - Trvanie h: 28 d - %: 93.3 - Poznámky: Concentration: 0,016  
mg/L  
Skúška: OECD Confirmatory Test: - Trvanie h: 24 - 70 d - %: 91 - Poznámky: Method:  
OECD Test Guideline 303 A
- alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 B - Trvanie h: 28 d - %:  
95.5 - Poznámky: data on similar substances
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Skúška: OECD Confirmatory Test: - %: 90 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline  
303 A  
Skúška: Modified SCAS Test - Trvanie h: 7 d - %: 99 - Poznámky: Method: OECD Test  
Guideline 302 A  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: CO2 Evolution Test - Trvanie h: 28 d -  
%: 95.5 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 70
- dietanolamín - CAS: 111-42-2  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 F - Trvanie h: 28 d - %: 93
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05  
etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0  
Skúška: log Pow - Poznámky: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor -  
Trvanie h: 35 d - Poznámky: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Skúška: log Pow - Poznámky: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

- Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne  
dietanolamín - CAS: 111-42-2  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient -2.46
- 12.4. Mobilita v pôde  
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5  
Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Method: US-EPA  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Mobilita v pôde: Ni je mobilné - Skúška: Koc 282624 - Poznámky: L/kg Kd: 13630, log  
Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106  
dietanolamín - CAS: 111-42-2  
Mobilita v pôde: Mobilný - Skúška: Koc 0.99 - Poznámky: calculated value
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadny

---

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
N.A.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)  
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878



- Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
- Obmedzenia týkajúce sa produktu:
    - Obmedzovaní 3
    - Obmedzovaní 40
  - Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
    - Obmedzovaní 75
- Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:
- Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
  - D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
  - Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)
- Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
- Katégoria Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
  - NA

- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:

- H302 Škodlivý po požití.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H301 Toxický po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H315 Dráždi kožu.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikácie</b>
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.  
ATE: Odhad akútnej toxicity  
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)  
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).  
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

# Karta bezpečnostných údajov

## Clima-Net



DNEL:	Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.