

**Karta charakterystyki dla 29/6/2023, przegląd 1.0**  
**Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje**

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: Clima-Net

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:

Środek do czyszczenia parowników i Tworzywa sztuczne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 02-6610-1029 osrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

1,2-benzoizotiazolin-3-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.  
Inne zagrożenia:  
Brak innych zagrożeń

























### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach











3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 1% - < 2.5%	Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane	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	Numer 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
>= 0.1% - < 0.25%	etanol	Numer 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
>= 0.05% - < 0.1%	chlorek didecyldimetyloamoni owy	Numer 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.
>= 0.05% - < 0.1%	Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14))	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%	Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))	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% -	1,2-benzoizotiazolin-3- on	Numer Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

< 0.05%		EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	wodorotlenek sodu	Numer 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 Specyficzne stężenia graniczne: 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%	dietanoloamina	Numer 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

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

- Żadna w szczególności.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.  
Palenie powoduje ciężki dym.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej  
Zastosować odpowiedni inhalator.  
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.  
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Nałożyć środki ochrony osobistej.  
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.  
Dla osób udzielających pomocy:  
Nałożyć środki ochrony osobistej.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.  
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.  
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.  
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Patrz również rozdział 8 i 13

---

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.  
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego wyczyszczenia.  
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.  
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Produkt należy przechowywać w temperaturze od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.  
Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.  
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Żaden w szczególności.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Informacja nie jest dostępna.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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 - Uwagi: A3

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Sufitowe 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: URT, eye, and skin irr

dietanoloamina - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Wartości graniczne narażenia DNEL

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

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 500 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 89 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

etanol - CAS: 64-17-5

Pracownik przemysłowy: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 950 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 114 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 343 mg/kg - Konsument: 206 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 87 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

chlorek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) - CAS: 85409-23-0

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Pracownik wykwalifikowany: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 5.7 mg/kg - Konsument: 3.4 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

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

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

dietanoloamina - CAS: 111-42-2

Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -  
Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 0.13 mg/kg - Konsument: 0.07 mg/kg - Narażenie: przez  
skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 0.06 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,  
skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

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

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg  
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 140.9 mg/L  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/L  
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 160 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.6 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg  
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 2.75 mg/L  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/L  
Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 380 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg

chlorek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.002 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0002 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.82 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.28 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.595 mg/L  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.4 mg/kg

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) - CAS: 85409-23-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.000415 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.000042 mg/L  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.21 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 6.81 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.681 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.36 mg/kg

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.001 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.27 mg/kg - Uwagi: dry weight  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 13.09 mg/kg - Uwagi: dry weight  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.4 mg/L  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 7 mg/kg - Uwagi: dry weight

dietanoloamina - CAS: 111-42-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.021 mg/L  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.002 mg/L  
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 0.095 mg/L  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.092 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0092 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/L  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.63 mg/kg  
Cel: ustny - Wartość: 1.04 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

# Karta charakterystyki

## Clima-Net



### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

### Ochrona rąk:

Rękawice jednorazowe.

Odpowiedni materiał:

CR (polichloropen, kauczuk chloropenowy).

NBR (kauczuk nitrylowy).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

Grubość materiału: minimum 0,12 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

### Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

### Zagrożenia termiczne:

Żaden

### Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Zielony	--	--
Zapach:	pachnący	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	N.A.	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowity	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość	1 g/mL	ASTM-D4052	--

względna:	(+20°C / +68°F)		
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

- 9.2. Inne informacje  
Brak innych istotnych informacji

---

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Brak danych

---

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Informacje toksykologiczne produktu:

- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją



Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane - CAS: 106232-83-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 300 mg/kg - Uwagi: 300-2000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Ujemny

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny

Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: Wdychanie Ujemny

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

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5840 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 13900 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 2500 mg/L

- Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 mg/kg

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Królik 480 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10470 mg/kg - Uwagi: OCSE 401

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 124.7 mg/L - Czas trwania: 4h - Uwagi: OCSE 403

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 20000 ppm - Uwagi: OCSE 414 (phoetal development)

chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 238 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 401

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3342 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni -

Źródło: Method: OECD Test Guideline 404 - Uwagi: Exposure time: 3 min

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny

- Źródło: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Uwagi: Buehler Test

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: Method: OECD Test Guideline 471 - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje:

Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Mutageneza - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny 600 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 475 - Uwagi: Chromosome aberration test in vivo

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) - CAS: 85409-23-0

a) toksyczność ostra:

- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg - Uwagi:  
Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2300 mg/kg - Uwagi: data  
from similar substance
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Test Ames - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium  
Ujemny - Uwagi: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes  
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje:  
komórki ssaków Ujemny - Źródło: OECD TG 473 - Uwagi: BPL: yes - data from similar  
substance  
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro Ujemny - Uwagi: BPL: yes - data  
from similar substance
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 51 mg/kg - Uwagi: BPL:  
yes - Test type: Bigenerational study.
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3412 mg/kg - Uwagi:  
Method: OPPTS 870.1200
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas  
trwania: 4h - Źródło: Method: DOT
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny  
- Źródło: Buehler Test OECD TG 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Test Ames - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium  
Ujemny - Źródło: OECD TG 471 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje:  
Ludzkie limfocyty Ujemny - Źródło: OECD TG 473 - Uwagi: Methabolic activation: yes  
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Komórki jajnika chomika  
chińskiego Ujemny - Źródło: OECD TG 476 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL:  
yes  
Badanie: Genotoksyczność - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: hepatocyty  
szczurów Ujemny - Źródło: Unsheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Uwagi:  
BPL: yes
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny 54 mg/kg -  
Źródło: OECD TG 416 - Uwagi: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1:  
54-86 mg / kg, general toxicity
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 670 mg/kg - Uwagi: OECD  
TG 401  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi:  
OECD TG 402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni -  
Czas trwania: 4h - Uwagi: US-EPA
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni - Uwagi:  
OECD TG 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Ludzie Dodatni

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Uwagi: OECD TG 471  
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Ludzkie limfocyty Ujemny - Uwagi: OECD TG 473; with Metabolic activation  
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: mysie komórki chłoniaka Ujemny - Uwagi: OECD TG 476  
Badanie: Test mikrojądrowy - Drogi przenikania: In vivo - Rodzaje: Mysz Ujemny - Uwagi: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie > 4800 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD TG 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: In vitro Ujemny - Uwagi: ECHA  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: In vitro Ujemny - Uwagi: ECHA
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny
- dietanoloamina - CAS: 111-42-2
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LC0 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 0.2 mg/L - Czas trwania: 8h
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane

##### a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO

propan-2-ol

##### a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:

Pimephales promelas

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/L - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 1800 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species:  
Scenedesmus quadricauda

etanol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 14200 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:  
Pimephales promelas

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 12300 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:  
Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 275 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species:  
Chlorella vulgaris

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 5012 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:  
Ceriodaphnia dubia

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 4432 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species:  
lemna gibba

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 9.6 mg/L - Czas h: 216 - Uwagi: Species:  
Daphnia magna

chlerek didecyldimetyloamoniowy

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.19 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.062 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:  
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.026 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test  
Guideline 201

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/L - Czas h: 816 - Uwagi: Species:  
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.014 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species:  
Daphnia magna (Water flea)

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny 11 mg/L - Czas h: 3 - Uwagi: Species:  
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dżdżownice > 1000 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi:  
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 283 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: 283  
- 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14))

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 0.00415 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi:  
Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.28 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.016 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:  
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.049 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.456 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:  
Lepomis macrochirus

- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.515 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: *Lepomis macrochirus*
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.0322 mg/L - Czas h: 816 - Uwagi: Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.00415 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toksyczność dla bakterii:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny 7.75 mg/L - Czas h: 3 - Uwagi: OECD Test Guideline 209
- d) Toksyczność dla organizmów lądowych:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice 7070 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Mikroflora gleby > 1000 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD Test Guideline 216
- e) Toksyczność dla roślin:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 277 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: *Oncorhynchus mykiss*; Method: OECD TG 203  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 202  
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.11 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: *Pseudokirchneriella subcapitata*; Method: OECD TG 201  
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.15 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: *Selenastrum capricornutum*; Test type: Growth inhibitor
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.3 mg/L - Czas h: 672 - Uwagi: Species: *Oncorhynchus mykiss*; Test type: Growth inhibitor  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 1.7 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 211
- d) Toksyczność dla organizmów lądowych:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice > 410.6 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: *Eisenia fetida*; Method: OECD TG 207  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Mikroflora gleby 263.7 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD TG 216
- wodorotlenek sodu
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 189 mg/L - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Dafnia = 40.4 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: *Ceriodaphnia dubia*  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 125 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: *Gambusia affinis*  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 45.4 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: *Oncorhynchus mykiss*
- c) Toksyczność dla bakterii:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria 22 mg/L - Czas h: 0.25 - Uwagi: Species: *Photobacterium phosphoreum*
- dietanoloamina
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 1460 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Method: ASTM E729-80; Species: *Pimephales promelas*

- Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 55 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna  
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon 1.1 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 19 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Dafnia 1.05 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna
- c) Toksyczność dla bakterii:  
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: osad czynny > 1000 mg/L - Czas h: 0.5 - Uwagi: Method: OCSE 209
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane - CAS: 106232-83-1  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 F - %: 70  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie  
etanol - CAS: 64-17-5  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Modified Sturm Test - Czas: 28 d - %: 72 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L  
Badanie: Die-Away Test - Czas: 28 d - %: 93.3 - Uwagi: Concentration: 0,016 mg/L  
Badanie: OECD Confirmatory Test - Czas: 24 - 70 d - %: 91 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) - CAS: 85409-23-0  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 B - Czas: 28 d - %: 95.5 - Uwagi: data on similar substances
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1  
Badanie: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Badanie: Modified SCAS Test - Czas: 7 d - %: 99 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 302 A  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: CO2 Evolution Test - Czas: 28 d - %: 95.5 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas: 28 d - %: 70
- dietanoloamina - CAS: 111-42-2  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 F - Czas: 28 d - %: 93
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.350000-
- Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) - CAS: 85409-23-0  
Badanie: log Pow - Uwagi: 2.48 (20 °C) calculation method
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração - Czas: 35 d - Uwagi: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Badanie: log Pow - Uwagi: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes

- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- dietanoloamina - CAS: 111-42-2  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -2.46
- 12.4. Mobilność w glebie  
chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5  
Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Method: US-EPA
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1  
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Koc 282624 - Uwagi: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- dietanoloamina - CAS: 111-42-2  
Mobilność w glebie: Mobilny - Badanie: Koc 0.99 - Uwagi: calculated value
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

---

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
N.A.
- 14.4. Grupa pakowania  
N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
N.A.

---

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)  
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)  
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)  
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878  
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII  
Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1

NA

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H290 Może powodować korozję metali.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.



H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

<b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>	<b>Kod</b>	<b>Opis</b>
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

# Karta charakterystyki

## Clima-Net



Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód