

**-i biztonsági adatlap. 29/6/2023, ellenőrzés 1.0**  
**Ez a verzió törli és helyettesíti az előző verzió**

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:  
Kereskedelmi név: Clima-Net

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

tisztítószer párologtatók és műanyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

lab@errecom.it

1.4. Sürgősségi telefonszám


+39 02-6610-1029 Mérgezés Felügyeleti Központ Niguarda Ca' Granda - Milano –  
OLASZORSZÁG

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védje a szemét.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

1,2-benzizotiazolin-3-on: Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.  
Egyéb veszélyek:  
Egyéb veszélyek nincsenek
























### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk












#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító számot	Besorolás
>= 1% - < 2.5%	Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilezett	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%	propán-2-ol	Index szám: 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	Index szám: 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%	didecildimetilammónium- m-klorid	Index szám: 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) dimetil(etil-benzil)-ammónium- klorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-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-benzizotiazolin-3-on	Index szám: 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 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	nátrium hidroxid	Index szám: 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 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	dietanolamin	Index szám: 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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Tünetkezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Különösebben egyik sem.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.  
Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat  
Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!  
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.  
A sürgősségi ellátók esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.  
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Bő vízzel mossa meg.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.  
Tanácsok az általános foglalkozási higiéniról:  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Tárolja a terméket + 0 ° C / + 32 ° F és + 40 ° C / + 104 ° F között.  
Óvja a közvetlen napfénytől.  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Összeférhetetlen anyagok:  
Különösebben egyik sem.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nem áll rendelkezésre információ.

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

EU - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15 perc): 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

EU - TWA(8h): 1000 ppm - Megjegyzések: A3

nátrium hidroxid - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Felső határ 2 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: URT, eye, and skin irr

dietanolamin - CAS: 111-42-2

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

DNEL expozíciós határértékek

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 500 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 888 mg/kg - Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

etanol - CAS: 64-17-5

Ipari munkás: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 950 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 114 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 343 mg/kg - Felhasználó: 206 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 87 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

Szakmunkás: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 1.55 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 1.55 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid - CAS: 85409-23-0

Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

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

Szakmunkás: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 5.7 mg/kg - Felhasználó: 3.4 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

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

Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

nátrium hidroxid - CAS: 1310-73-2

Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

dietanolamin - CAS: 111-42-2

Szakmunkás: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 0.13 mg/kg - Felhasználó: 0.07 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.06 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

**PNEC expozíciós határértékek**

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 140.9 mg/L

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2251 mg/L

Cél: Tápláléklánc - Érték: 160 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.96 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.79 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.6 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 2.9 mg/kg

Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 2.75 mg/L

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 580 mg/L

Cél: Másodlagos mérgezés - Érték: 380 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.63 mg/kg

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.002 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.0002 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.82 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.28 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.595 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.4 mg/kg

Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid - CAS: 85409-23-0

Cél: Édesvíz - Érték: 0.000415 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.000042 mg/L

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.21 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 6.81 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.681 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.36 mg/kg

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

Cél: Édesvíz - Érték: 0.001 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.001 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.27 mg/kg - Megjegyzések: dry weight

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 13.09 mg/kg - Megjegyzések: dry weight

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.4 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 7 mg/kg - Megjegyzések: dry weight

dietanolamin - CAS: 111-42-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.021 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.002 mg/L

Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 0.095 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.092 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0092 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.63 mg/kg

Cél: orális - Érték: 1.04 mg/kg

# Biztonsági adatlap.

## Clima-Net



### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Eldobható kesztyű.

Megfelelő anyag:

CR (polikloroprén, kloroprén gumi).

NBR (nitrilgumi).

NR (természetes gumi, természetes latex).

Anyagvastagság: minimum 0,12 mm.

Törd idő:> 480 perc

Vegye figyelembe az adott információk a gyártónak az áteresztőképességét, és áttörni alkalommal, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	zöld	--	--
Szag:	illatos	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzvesélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	N.A.	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	teljes	--	--
Oldhatóság olajban:	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

- 9.2. Egyéb információk  
Nincs más lényeges információ

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Nem áll rendelkezésre adat

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

- a) akut toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilezett - CAS: 106232-83-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 300 mg/kg - Megjegyzések: 300-2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: Szemek - Módosulatok: Nyúl Negatív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr Negatív

Teszt: Szenzitivizáció inhalálásra - Kijutás: Inhaláció Negatív

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 5840 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 13900 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 2500 mg/L - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 6290 mg/kg

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl 480 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 10470 mg/kg -

Megjegyzések: OCSE 401

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 124.7 mg/L - Időtartam:

4h - Megjegyzések: OCSE 403

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 20000 ppm -

Megjegyzések: OCSE 414 (phoetal development)

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 238 mg/kg - Forrás: Method: OECD Test Guideline 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 3342 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: Method: OECD

Test Guideline 404 - Megjegyzések: Exposure time: 3 min

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: tengerimalac Negatív - Forrás:

Method: US-EPA, OECD TG 406 - Megjegyzések: Buehler Test

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Ames teszt - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív - Forrás: Method: OECD Test Guideline 471 - Megjegyzések: Metabolic activation

Teszt: kromoszóma aberráció teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Kínai hörcsög

petefészek sejtek Negatív - Megjegyzések: Metabolic activation

Teszt: Mutagenezis - Módosulatok: Kínai hörcsög petefészek sejtek Negatív -

Megjegyzések: Metabolic activation

Teszt: kromoszóma aberráció teszt - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Negatív 600 mg/kg - Forrás: Method: OECD Test Guideline 475 - Megjegyzések: Chromosome

aberration test in vivo

Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid - CAS: 85409-23-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 344 mg/kg - Megjegyzések:

Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2300 mg/kg - Megjegyzések: data from similar substance

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Ames teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív - Megjegyzések: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Teszt: kromoszóma aberráció teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: emlős sejtek Negatív - Forrás: OECD TG 473 - Megjegyzések: BPL: yes - data from similar substance

Teszt: Mutagenezis - Kijutás: In vitro Negatív - Megjegyzések: BPL: yes - data from similar substance

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 51 mg/kg - Megjegyzések: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

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

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 344 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 3412 mg/kg - Megjegyzések: Method: OPPTS 870.1200

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 4h - Forrás: Method: DOT

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: tengerimalac Negatív - Forrás: Buehler Test OECD TG 406

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Ames teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív - Forrás: OECD TG 471 - Megjegyzések: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Teszt: kromoszóma aberráció teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Humán limfociták Negatív - Forrás: OECD TG 473 - Megjegyzések: Methabolic activation: yes

Teszt: Mutagenezis - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Kínai hörcsög petefészek sejtek Negatív - Forrás: OECD TG 476 - Megjegyzések: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Teszt: Genotoxicitás - Kijutás: In vitro - Módosulatok: patkány májsejtek Negatív - Forrás: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Megjegyzések: BPL: yes

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Negatív 54 mg/kg - Forrás: OECD TG 416 - Megjegyzések: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

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

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 670 mg/kg - Megjegyzések: OECD TG 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Megjegyzések: OECD TG 402

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 4h - Megjegyzések: US-EPA

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Kijutás: Szemek - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: OECD TG 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Emberek Pozitív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenezis - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív - Megjegyzések: OECD TG 471

Teszt: kromoszóma aberráció teszt - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Humán limfociták Negatív - Megjegyzések: OECD TG 473; with Metabolic activation  
Teszt: Mutagenesis - Kijutás: In vitro - Módosulatok: rágcsáló limfóma sejtek Negatív - Megjegyzések: OECD TG 476  
Teszt: Micronucleus teszt - Kijutás: In vivo - Módosulatok: Egér Negatív - Megjegyzések: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg  
nátrium hidroxid - CAS: 1310-73-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció > 4800 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: OECD TG 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Szenzitizáció inhalálásra - Kijutás: In vitro Negatív - Megjegyzések: ECHA

Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: In vitro Negatív - Megjegyzések: ECHA

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Ames teszt - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív

dietanolamin - CAS: 111-42-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC0 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 0.2 mg/L - Időtartam: 8h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Kijutás: Szemek - Módosulatok: Nyúl Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: tengerimalac Negatív

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilezett

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.1 mg/L - Jegyzet: >0.1-1 mg/L CESIO

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 0.1 mg/L - Jegyzet: >0.1-1 mg/L CESIO

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga > 0.1 mg/L - Jegyzet: >0.1-1 mg/L CESIO

propán-2-ol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Pimephales promelas

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia > 10000 mg/L - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 1800 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Species: Scenedesmus quadricauda

etanol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 14200 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 12300 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 275 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species:

Chlorella vulgaris

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 5012 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Species: Ceriodaphnia dubia

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 4432 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Species:

lemna gibba

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 9.6 mg/L - Időtartam h: 216 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna

didecildimetilammónium-klorid

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.19 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.062 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Végpont: ErC50 - Módosulatok: Alga 0.026 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test

Guideline 201

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.032 mg/L - Időtartam h: 816 - Jegyzet: Species:

Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.014 mg/L - Időtartam h: 504 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: aktív iszap 11 mg/L - Időtartam h: 3 - Jegyzet: Species:

activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Talaj toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: földigiliszták > 1000 mg/kg - Időtartam h: 336 -

Jegyzet: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Növény toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: szárazföldi növények 283 mg/kg - Időtartam h: 336 -

Jegyzet: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 0.00415 mg/L - Időtartam h: 504 - Jegyzet:

Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

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

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.28 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.016 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline

202

Végpont: ErC50 - Módosulatok: Alga 0.049 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.456 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species:

Lepomis macrochirus

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.515 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species:

Lepomis macrochirus

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.0322 mg/L - Időtartam h: 816 - Jegyzet: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

- Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.00415 mg/L - Időtartam h: 504 - Jegyzet: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Bakteriális toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: aktív iszap 7.75 mg/L - Időtartam h: 3 - Jegyzet: OECD Test Guideline 209
- d) Talaj toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: földigiliszták 7070 mg/kg - Időtartam h: 336 - Jegyzet: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207  
Végpont: EC50 - Módosulatok: talaj mikroflórájának > 1000 mg/kg - Időtartam h: 672 - Jegyzet: OECD Test Guideline 216
- e) Növény toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: szárazföldi növények 277 mg/kg - Időtartam h: 336 - Jegyzet: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzizotiazolin-3-on
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 2.18 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 2.94 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202  
Végpont: ErC50 - Módosulatok: Alga 0.11 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201  
Végpont: ErC50 - Módosulatok: Alga 0.15 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.3 mg/L - Időtartam h: 672 - Jegyzet: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 1.7 mg/L - Időtartam h: 504 - Jegyzet: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Talaj toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: földigiliszták > 410.6 mg/kg - Időtartam h: 336 - Jegyzet: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207  
Végpont: NOEC - Módosulatok: talaj mikroflórájának 263.7 mg/kg - Időtartam h: 672 - Jegyzet: OECD TG 216
- nátrium hidroxid
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 189 mg/L - Időtartam h: 48  
Végpont: EC0 - Módosulatok: Daphnia = 40.4 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Ceriodaphnia dubia  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 125 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Gambusia affinis  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 45.4 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Oncorhynchus mykiss
- c) Bakteriális toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Baktériumok 22 mg/L - Időtartam h: 0.25 - Jegyzet: Species: Photobacterium phosphoreum
- dietanolamin
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 1460 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 55 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna  
Végpont: EC10 - Módosulatok: Alga 1.1 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 19 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

- b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: EC10 - Módosulatok: Daphnia 1.05 mg/L - Időtartam h: 504 - Jegyzet:  
Species: Daphnia magna
- c) Bakteriális toxicitás:  
Végpont: EC10 - Módosulatok: aktív iszap > 1000 mg/L - Időtartam h: 0.5 - Jegyzet:  
Method: OCSE 209
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
- Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilezett - CAS: 106232-83-1  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301 F - %: 70
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- etanol - CAS: 64-17-5  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000 mg/L
- didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Modified Sturm Test - Időtartam: 28 d - %: 72 - Jegyzet: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L  
Teszt: Die-Away Test - Időtartam: 28 d - %: 93.3 - Jegyzet: Concentration: 0,016 mg/L  
Teszt: OECD Confirmatory Test - Időtartam: 24 - 70 d - %: 91 - Jegyzet: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid - CAS: 85409-23-0  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301 B - Időtartam: 28 d - %: 95.5 - Jegyzet: data on similar substances
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Teszt: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Jegyzet: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Teszt: Modified SCAS Test - Időtartam: 7 d - %: 99 - Jegyzet: Method: OECD Test Guideline 302 A  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: CO2 Evolution Test - Időtartam: 28 d - %: 95.5 - Jegyzet: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Időtartam: 28 d - %: 70
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301 F - Időtartam: 28 d - %: 93
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-ammónium-klorid - CAS: 85409-23-0  
Teszt: log Pow - Jegyzet: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentration factor - Időtartam: 35 d - Jegyzet: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Teszt: log Pow - Jegyzet: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív
- dietanolamin - CAS: 111-42-2  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient -2.46
- 12.4. A talajban való mobilitás
- didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5  
Mobilitás talajban: Mobilis - Jegyzet: Method: US-EPA

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

Mobilitás talajban: Nem mobilis - Teszt: Koc 282624 - Jegyzet: L/kg Kd: 13630, log Kd:  
3,13 - Method: OECD TG 106

dietanolamin - CAS: 111-42-2

Mobilitás talajban: Mobilis - Teszt: Koc 0.99 - Jegyzet: calculated value

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás  
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).  
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

Rendelkezéseket irányelvhez kapcsolódó EU 2012/18 irányelv (Seveso III):

A Seveso III. Kategóriája az 1. melléklet 1. része szerint

NA

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H301 Lenyelve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek,



		kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

# Biztonsági adatlap.

## Clima-Net



IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.