

**-i biztonsági adatlap. 6/10/2022, ellenőrzés 4.0**  
**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: UKLIN

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

Szageltávolító Kezelés Vizeletszag Ellen

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:

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:

Semmi

Figyelmeztető mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

Semmi

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:

**Biztonsági adatlap.**  
**UKLIN**

Mennyiség	Név	Azonosító számot	Besorolás
>= 2.5% - < 5%	etán-diol	Index szám: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	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
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A 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. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	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
>= 0.05% - < 0.1%	Alkil (C12-C14) dimetil(etil-benzil)-amm ónium-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%	didecildimetilammóniu 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% -	Quaternary ammonium compounds,	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

< 0.1%	benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 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.
--------	-----------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

Semmi

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

Kezelés:

Semmi

#### 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 védoeszközök 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 szennyezésmegelőzés 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 higiéniről:

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

Az edényzet légmentesen lezárva. A termék minőségének megőrzése érdekében ne tárolja a hőt, vagy közvetlen napfénynek. Száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

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

etán-diol - CAS: 107-21-1

EU - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Megjegyzések: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: skin

AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm -

Megjegyzések: Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm -

Megjegyzések: Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: skin

TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Megjegyzések: Skin

NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m<sup>3</sup>, 38.8 ppm -

Megjegyzések: skin

ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Megjegyzések: Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Megjegyzések: Skin  
AK - TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>

etanol - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: A3 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

**DNEL expozíciós határértékek**

etán-diol - CAS: 107-21-1  
Ipari munkás: 35 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 7 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 106 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 53 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> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások  
Ipari munkás: 343 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

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

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

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

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

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

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

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

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

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

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

PNEC expozíciós határértékek

etán-diol - CAS: 107-21-1

Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 37 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.7 mg/kg

Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 10 mg/L

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 199.5 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.53 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: 36 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: 0.72 mg/kg

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

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: Tengervízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 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

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

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

Cél: Édesvíz - Érték: 0.001 mg/L

Cél: Tengeri víz - Érték: 0.001 mg/L

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

Cél: Tengeri vízi 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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési 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:	piros	--	--
Szag:	illatos	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	N.A.	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	teljes	--	--
Oldhatóság olajban:	oldhatatlan	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.00 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  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 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:

etán-diol - CAS: 107-21-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 1660 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 9530 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 3500 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 2.5 mg/L - Időtartam: 6 h

etanol - CAS: 64-17-5

a) akut toxicitás:

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

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Egér > 20 mg/L - Időtartam: 4h

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1.670 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Kijutás: Szemek - Módosulatok: szarvasmarha szaruhártya

Pozitív - Forrás: OECD TG 437 - Megjegyzések: Substance concentration: 35%

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Ames teszt - Módosulatok: Salmonella typhimurium Negatív - Forrás: OECD TG

471 - Megjegyzések: Metabolic activation: with and without

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4710 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 12800 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 72.6 mg/L - Időtartam: 4h

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

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.

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 szenzitizáció - 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 petefészkek sejtek Negatív - Megjegyzések: Metabolic activation

Teszt: Mutagenézis - Módosulatok: Kínai hörcsög petefészkek 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

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: Mutagenézis - Kijutás: In vitro - Módosulatok: Kínai hörcsög petefészkek 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

etán-diol - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

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.

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412

etán-diol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 72860 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Pimephales promelas

- Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:  
Species: Daphnia magna
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 15830 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Species:  
Pimephales promelas  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 8590 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet:  
Species: Daphnia magna
- etanol
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 11200 mg/L - Időtartam h: 96  
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
- n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.09 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: OECD  
TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test
- e) Növény toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 0.021 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: OECD TG  
201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.016 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: OECD TG  
201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor
- propán-2-ol
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC0 - Módosulatok: Hal 10000 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Pimephales  
promelas  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1400 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Lepomis  
macrochirus  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 6550 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Pimephales  
promelas
- 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
- 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  
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
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
- etán-diol - CAS: 107-21-1  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000  
mg/L
- etanol - CAS: 64-17-5  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000  
mg/L
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- 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
- 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
- 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
- 12.3. Bioakkumulációs képesség  
etán-diol - CAS: 107-21-1  
Bioakkumuláció: Nagyon alacsony bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient -1.93 - Jegyzet: 25 °C  
etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.350000-  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05  
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
- 12.4. A talajban való mobilitás  
etán-diol - CAS: 107-21-1  
Mobilitás talajban: Mobilis - Jegyzet: Source: bibliography  
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
- 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 érinto 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

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 tisztítószerekről).

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.



H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
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
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

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2020/878 szabályzatnak megfelelően.

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

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Aquatic Chronic 3, H412	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.



# Biztonsági adatlap.

## UKLIN



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, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
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.