

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

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

- 1.1. Termékazonosító** TOALEX  
Anyag / keverék keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**A keverék azonosított felhasználása**  
Használatra kész, antibakteriális gél, amely élelmiszerral nem érintkező területek, felületek és berendezések tisztítására és fertőtlenítésére lett kifejlesztve. Biocid termék forgalmazási engedély száma: 4416/11.  
**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**  
nincs adat
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Gyártó**  
Név vagy kereskedelmi név TENZI Sp. z o.o.  
Cím Skarbimierzyce 20, Dołuje, 72-002  
Lengyelország  
ADÓSZÁM PL8512583405  
Telefon +48 91 3119777  
E-mail info@tenzi.pl  
Honlap címe www.tenzi.pl  
**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**  
Név technolog@tenzi.pl  
E-mail technolog@tenzi.pl
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
112-es európai segélyhívószám

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 3, H412

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P405 Elzárva tárolandó.

### Kiegészítő információk

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Nátrium-hipoklorit (hatóanyag) - 150 g/kg, ami az aktív klór 2,4%-a, a nátrium-hidroxid legfeljebb 5%, a kationos felületaktív anyagok legfeljebb 5%.

### A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EK: 231-668-3 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-XXXX	nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór	15	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Egyedi koncentrációs határérték: EUH031: C ≥ 5 %	1
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-XXXX	nátrium hidroxid	<5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
CAS: 308062-28-4 EK: 931-292-6 Regisztrációs szám: 01-2119490061-47-XXXX	C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 3332-27-2 EK: 222-059-3 Regisztrációs szám: 01-2119949262-37-XXXX	N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid	<2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### Megjegyzések

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.*
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

#### Belélegzés esetén

Inhalációs mérgezés tünetei (köhögés, légszomj, szédülés) a sérültet friss levegőre kell vinni. Hívjon orvosi segítséget.

#### Ha bőrre kerül

Bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel le kell mosni. Bőrelváltozások vagy égési sérülések esetén forduljon orvoshoz.

#### Szembe kerülés esetén

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

#### Lenyelés esetén

Lenyelés esetén nem szabad hánytatni. Adjunk sok vizet inni, és hívjunk orvosi segítséget.

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

#### Belélegzés esetén

Belélegezve erősen irritáló, súlyos felső légúti károsodást, égési sérülést, esetleges kémiai tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat - tünetek - köhögés, torokfájás, légzési nehézség.

#### Ha bőrre kerül

Maró hatású a bőrre, kémiai égési sérüléseket okozva, ami vörösséget, súlyos fájdalmat és sebeket/hólyagokat okoz.

#### Szembe kerülés esetén

Szemmaró hatású, égési sérüléseket okoz, károsítja a szaruhártya és a kötőhártyát (pír, erős fájdalom), ami visszafordíthatatlan látásromláshoz, sőt teljes látásvesztéshez vezet.

#### Lenyelés esetén

Fogyasztása maró hatású, súlyos égési sérüléseket okoz a szájon, torokban, gyomorban, az emésztőrendszer szöveteinek súlyos károsodását (perforáció veszélye) halálhoz vezethet - tünetek - erős fájdalom, hányás, hasmenés, vérnyomásesés

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

A gyógyítás szimptomatikus.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az eredeti csomagolásban tartandó. Elzárva tárolandó. Tárolja a terméket száraz, szorosan zárt helyiségben, +5 ÷ 35°C hőmérsékleten, hatékony szellőzéssel. Óvja a készítményt napfénytől és hőtől.

Tárolási hőmérséklet min 5 °C, max 35 °C

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
nátrium hidroxid (CAS: 1310–73–2)	ÁK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

#### DNEL

C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Forrás
Fogyasztók	Dermális	5,5 mg/kg	Krónikus helyi hatások	karta karakterestyki
Fogyasztók	Belélegzés	3,825 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	karta karakterestyki
Fogyasztók	Orális	0,44 ml/kg bw	Krónikus helyi hatások	karta karakterestyki
Munkavállalók	Dermális	11 ml/kg bw	Krónikus helyi hatások	karta karakterestyki
Munkavállalók	Belélegzés	15,5 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	karta karakterestyki

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja 2000. 08. 10.  
Felülvizsgálat dátuma 2024. 12. 02. Verziószám 6.0

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	SDS
Munkavállalók	Dermális	11 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	SDS
Fogyasztók	Belélegzés	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	SDS
Fogyasztók	Dermális	5,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	SDS
Fogyasztók	Orális	0,44 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	SDS

### nátrium hidroxid

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	SDS
Fogyasztók	Belélegzés	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	SDS

### nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	0,5 %	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	0,5 %	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	0,26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

### PNEC

#### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Érték	Forrás
Ivóvíz	0,0335 mg/l	karta karakteristykai
Tengervíz	0,0335 mg/l	karta karakteristykai
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg	karta karakteristykai
Tengeri üledékek	0,524 mg/kg	karta karakteristykai
Talaj (mezőgazdasági)	1,02 mg/kg	karta karakteristykai

#### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Expozíciós út	Érték	Forrás
Ivóvíz	0,0335 mg/l	SDS
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg szárazanyag tartalomra	SDS
Tengervíz	0,00335 mg/l	SDS
Tengeri üledékek	0,524 mg/kg szárazanyag tartalomra	SDS
Víz (időszakos szivárgás)	0,0335 mg/l	SDS
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknál	24 mg/l	SDS
Talaj (mezőgazdasági)	1,02 mg/kg szárazanyag tartalomra	SDS

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Expozíciós út	Érték	Forrás
Orális	11,1 mg/kg élelmiszere	SDS

### nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór

Expozíciós út	Érték	Forrás
Ivóvíz	0,21 µg/l	
Tengervíz	0,042 µg/l	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

### Bőrvédelem

Vegyszerálló kesztyűk; anyaga: nitril-butadién-kaucsuk (NBR); vastagság min. 0,11 mm; áttörési idő  $\geq 120$  perc. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

### A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszk szűrővel, pl 3M 6000 sorozat ABEK 1 abszorberrel

### Hőveszély

Nincs adat.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	flyékony
Szín	színtelen
Szag	jellemző - klór
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	14 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldódó
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	1,070 g/cm <sup>3</sup> (+-) 0,020
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	zselé

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Bőr	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	karta karakterystyki
Orális	LD <sub>50</sub>		1064 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	karta karakterystyki
Orális	ATE		3488,9 mg/kg				karta karakterystyki

N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	300,03 mg/kg		Patkány		SDS
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Patkány		SDS

nátrium hidroxid							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Intraperitoneális	LD <sub>50</sub>		40 mg/kg		Egér		SDS
Orális	LDLo		500 mg/kg		Nyúl		SDS
Orális	TDLo		44 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		SDS

nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
	LD <sub>50</sub>		1100 mg/kg		Patkány	M	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja 2000. 08. 10.  
Felülvizsgálat dátuma 2024. 12. 02. Verziószám 6.0

### nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Dermális			20000 mg/kg		Nyúl	F/M	
	LC <sub>50</sub>		>10,5 mg/l	1 óra	Patkány	M	

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Bőr	Izgató	OECD 404		Nyúl	karta karakterystyki

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Izgató	OECD 404		Nyúl	SDS

### nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Maró				

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Maró	OECD 405		Nyúl	karta karakterystyki

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405		Nyúl	SDS

### nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Súlyos szemkárosodás				

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Bőr	Nem szenzibilizáló			Ember		karta karakterystyki

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja 2000. 08. 10.  
Felülvizsgálat dátuma 2024. 12. 02. Verziószám 6.0

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		karta charakterys tyki

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Belélegzés	Negatív	OECD 406		Tengerimalac		SDS

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Forrás
Negatív	OECD 471			Patkány		karta charakter ystyki
Negatív	EU B.17					karta charakter ystyki

### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Forrás
Negatív	OECD 471					SDS
Negatív	OECD 478			Egér		SDS

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
Orális		OECD 471		2 év	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)		karta charakter ystyki

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

#### Egyéb információk

nincs adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Akut toxicitás

##### C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC <sub>50</sub>		0,1428 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények		karta karakter ystyki
EC <sub>50</sub>		>24 mg/l	18 óra	Bakterium (Salmonella typhimurium)		karta karakter ystyki
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,1 mg/kg	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		karta karakter ystyki
LC <sub>50</sub>	OECD 203	2,67-3,46 mg/kg	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		karta karakter ystyki

##### N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1-10 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)		SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>1-10 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,1-1 mg/kg	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		SDS
NOEC		>0,01-0,1 mg/l	28 nap	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		SDS

##### nátrium hidroxid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Ceriodaphnia dubia)		SDS
EC <sub>50</sub>		22 mg/l	15 perc	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)		SDS
LC <sub>0</sub>		157 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		SDS
LC <sub>50</sub>		189 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		SDS
LC <sub>100</sub>		213 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		SDS
LC <sub>50</sub>		125 mg/l	96 óra	Halak (Gambusia affinis)		SDS

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja 2000. 08. 10.  
Felülvizsgálat dátuma 2024. 12. 02. Verziószám 6.0

nátrium hidroxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC <sub>50</sub>		145 mg/l	24 óra	Halak (Poecilia reticulata)		SDS

nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC <sub>50</sub>		46,9 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	Édesvíz	
EC <sub>50</sub>		0,0365 mg/l	72 óra		Édesvíz	
EC <sub>50</sub>		0,026 mg/l	48 óra	Rákok (Ceriodaphnia dubia)	Sósvíz	
EC <sub>50</sub>		0,035 mg/l	48 óra	Rákok	Édesvíz	
LC <sub>50</sub>		0,032 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Sósvíz	
EC <sub>50</sub>		77,1 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	Édesvíz	
LC <sub>50</sub>		0,05 mg/l	120 óra	Halak	Édesvíz	
NOEC		0,02 mg/l	96 óra	Magasabb növények	Édesvíz	
NOEC		0,007 mg/l	15 nap	Rákok	Sósvíz	

### Krónikus toxicitás

C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
NOEC		>67 mg/kg	28 nap	Moszatok és további víz növények		karta karakterystyki
NOEC	OECD 211	0,7 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		karta karakterystyki
NOEC		0,42 mg/kg	302 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		karta karakterystyki

nátrium hidroxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
		>25 mg/l				SDS

nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
NOEC		0,0021 mg/l			Édesvíz	
NOEC		0,04 mg/l	28 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Sósvíz	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

### Biológiai lebonthatóság

C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény	Forrás
					Biológiai úton könnyen lebomlik	karta karakteres
	OECD 301B	90 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik	karta karakteres
	OECD 303A	69,9-75 %	21 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik	karta karakteres
	OECD 314	43-63 mg/kg	14 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik	karta karakteres

N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény	Forrás
	OECD 301D				Biológiai úton könnyen lebomlik	SDS

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

C12-14 alkil-dimetil-amin-n-oxidok						
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
LogPow	<2,7 mg/kg					karta karakteres

N,N-dimetil-tetradecilamin-N-oxid						
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow	<2,7					SDS

nátrium-hipoklorit, oldat 16 % aktív klór						
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow	-3,42					

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

07 06 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1719

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

### 14.4. Csomagolási csoport

II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

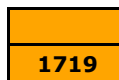
nem releváns

#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák



8+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(E)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete ( 2012. május 22. ) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról rendelete értelmében. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

Nátrium-hidroxid: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

Nátrium-hipoklorit: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

C12-14 alkildimetilamin N-oxidok: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

N,N-dimetiltetradecilamin-N-oxid: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405	Elzárva tárolandó.

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

#### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>0</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 0%-ának halála várható
LC <sub>100</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 100%-ának halála várható
LC <sub>50</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD <sub>50</sub>	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOALEX

Kidolgozás időpontja	2000. 08. 10.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 12. 02.		

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### **Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Általános frissítés

#### **További adatok**

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### **Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.