

## Product information ci 1300 cl (corrosion inhibitor)

### Use

**ci 1300 cl** is a closed system and half closed system corrosion inhibitor. **ci 1300 cl** is composed of robust, excellent performing corrosion inhibitors, which maximise the performance of the treated systems. **ci 1300 cl** provides provides multi-metal inhibition for aluminium, aluminium alloys, ferrous alloys (LCS, cast iron, stainless steel, galvanized steel) as well as for copper alloys. **ci 1300 cl** is designed for use in industrial water systems such as chiller, cooling systems hot water systems, mixed glycol-water systems, engine cooling systems and compressor cooling systems. **ci 1300 cl** is specifically designed for use with deionised water. The range of temperature is between 5°C – 220°C.

### Features

**ci 1300 cl** is less toxic compared to traditional formulations and contains no heavy metals, nitrite, molybdate or borate. The product provides an especially optimized new buffer system following SVHC regulations. **ci 1300 cl** minimizes biocide need due to absence of nitrite. **ci 1300 cl** is compatible with glycol systems.

These data are to be seen as typical values and should not be considered as specifications.

### Dosing

**ci 1300 cl** should be fed undiluted, directly into the system. The use of a dosing pump is recommended for ease of feeding. Dosage requirements vary and depend upon a number of system operation characteristics. Especially the maximum system temperature and the material surface temperature are essential. Optimum performance can often be assured when **ci 1300 cl** is fed to a clean system. Recommended dosage rate is between

$t < 100^{\circ}\text{C} \Rightarrow 5000\text{ppm}$

$100^{\circ}\text{C} < t < 180^{\circ}\text{C} \Rightarrow 5000 \text{ bis } 7500\text{ppm}$

$180^{\circ}\text{C} > t < 220^{\circ}\text{C} \Rightarrow 7500 \text{ bis } 10000\text{ppm}$

A test kit is available.

### Handling precautions

Suitable personal protective measures are provided in the safety data sheet.

### Important Information

Every chemical product will be delivered with a Material Safety Data Sheet. Material Safety Data Sheets contain health and safety information relevant for your development of appropriate product handling procedures to protect your employees and customers. Our Material Safety Data Sheets should be read and understood by all of your supervisory personal and employees before using our products in your facilities.

### Shelf life

3 months in opened containers.


2 years in originally sealed containers.

Storage conditions: dry, cool, frost-free and dark.

### Packaging

**ci 1300 cl** is packed in 10kg drums, 30kg drums and 200kg drums.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.

		
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 11.12.2018
ci 1300 cl		Verzió: 2.2

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU).

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : ci 1300 cl

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Korróziós inhibitor.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH  
Scherl 10  
D- 58540 Meinerzhagen  
Németország

[info@gwk.com](mailto:info@gwk.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

méreg Központ Berlin +49 (0) 30 30686700

### Információ a termékről

Lépjen kapcsolatba a helyi gwk képviselője

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrmarás, 1A. Alkategória

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

**Megelőzés:**

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

kálium-hidroxid

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
kálium-hidroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 5 - < 10
Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate	Nem foglalt 701-079-0 01-2120227654-56- xxxx	Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 10
1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt	64665-53-8 265-002-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt	135043-69-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate	110224-99-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
SODIUM MERCAPTOBENZOTHAIOLE	2492-26-4 219-660-8 01-2119493018-35- xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.
- Lenyelés esetén : Azonnal orvost kell hívni.  
Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Súlyos égési sérülést okoz.

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

- Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : kálium-oxid Szén-monoxid Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Foszfor oxidjai  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.
- További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.  
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Szennyezésmentesítés módszerei : Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni. Dohányozni tilos. Higításkor mindig a terméket kell a vízhez adni. Sosem szabad a vizet adni a termékhez. A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban. A tartály üresen veszélyes. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Használat közben tilos a dohányzás.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	--------------------------------	-------------------------	-------

kálium-hidroxid	1310-58-3	AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
kálium-hidroxid	munkavállalók	Belégzés	Helyi, a hosszú távú	1 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések:	légúti irritáció			
	lakosság	Belégzés	Helyi, a hosszú távú	1 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések:	légúti irritáció			

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**
**Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

**Személyi védőfelszerelés**

**Szemvédelem** : Viseljen vegyszer védőszemüveg és arcvédő, amikor lehetőség van a kitettség a szem vagy az arc folyadék, pára vagy köd.  
Fenntartani szemmosó állomás munkahely közvetlen közelében.

**Kézvédelem**

**Megjegyzések** : butilkaucsuk Nitril-kaucsuk  
Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

**Bőr- és testvédelem** : A szükségnek megfelelően kell viselni:  
Át nem eresztő védőruha  
Kémiaileg ellenálló kötény  
Védőcipő  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Dobja el azokat a kesztyűket, melyek elszakadtak, tűszúrásnyi lyukakat vagy kopásjeleket mutatnak.

**Légutak védelme** : Ajánlott szűrő típus:

**Típusú szűrő** : Részecskék típusa (P)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**



Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: barna
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 12,9
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 103 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,175 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Öngyulladás : Nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Savak  
Alkoholok  
alumínium  
Aminok  
Bázisok  
klórozott oldószerek  
Halogénezett szénhidrogén  
Fémek  
nitritek  
Erős oxidálószeresek  
szulfidok  
Cink

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : kálium-oxid Szén-  
monoxid Szén-  
dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Foszfor oxidjai  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### kálium-hidroxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (patkány): 333 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD 50 (nyúl): 1.260 mg/kg

##### Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

##### 1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (Patkány, hím): 930 mg/kg  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LD 50 (patkány): 675 mg/kg  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LD 50 (Patkány, nőstény): 735 mg/kg  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD (Nyúl): > 4.000 mg/kg  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

##### 2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

##### SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:

Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (patkány): 2.100 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (patkány): > 6,5 mg/L  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD 50 (nyúl): > 7.940 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Termék:**

Megjegyzések: **Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.**

**Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**

**Az az érzés, irritáció vagy fájdalom késhet.**

Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Komponensek:****kálium-hidroxid:**

Eredmény: Maró hatást fejt ki a bőrre

**Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Enyhén irritálja a bőrt

**1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:**

Faj: Nyúl

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:**

Eredmény: Irritálja a bőrt

**2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:**

Eredmény: Nem irritálja a bőrt

**SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:**

Faj: Nyúl

Eredmény: 1-4 óra expozíció után maró hatású

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Termék:**

Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

**Komponensek:****kálium-hidroxid:**

Eredmény: Maró hatást fejt ki a szemre

**Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhén irritálja a szemet

**1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:**

Faj: Nyúl

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:**

Eredmény: Szemirritáció

**2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:**

Eredmény: Szemirritáció

**SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Maró hatást fejt ki a szemre

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Megjegyzések: Allergiás bőrreakciót okozhat.

**Komponensek:****Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:**

Faj: Tengerimalac

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### **SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:**

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

#### **Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Faj: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: kromoszóma-rendellenességi vizsgálat  
Faj: Egér  
Sejttípus: Csontvelő  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

#### **1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással  
Eredmény: pozitív  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

: Vizsgálati típus: in vitro próba  
Faj: emlős sejtek  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Faj: emlős sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
 Eredmény: negatív  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
 Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül  
 Eredmény: negatív  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
 Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
 Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat  
 Faj: Egér  
 Eredmény: negatív  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### További információk

##### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### kálium-hidroxid:

Toxicitás halakra : LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony)): 80 mg/l

Expozíciós idő: 96 h  
 Módszer: static test  
 Megjegyzések: halálozás

**Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
 Expozíciós idő: 96 h  
 Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
 Expozíciós idő: 48 h  
 Vizsgálati típus: statikus teszt  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
 Végpont: Növekedés gátlás  
 Expozíciós idő: 72 h  
 Vizsgálati típus: statikus teszt  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 100 mg/l  
 Expozíciós idő: 21 d  
 Faj: Daphnia magna  
 Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:**

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 180 mg/l  
 Expozíciós idő: 96 h  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
 Megjegyzések: Pöhinemine sarnastel todetel

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 8,58 mg/l  
 Expozíciós idő: 48 h  
 Megjegyzések: Pöhinemine sarnastel todetel

**Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:**

Toxicitás halakra : LC50 : > 3.300 mg/l  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 : > 3.300 mg/l  
 Expozíciós idő: 48 h  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon



alapul.

**2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:**

**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**SODIUM MERCAPTOBENZOTHAIOLE:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,73 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

LC50 (Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus)): 3,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 19 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,066 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,041 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 89 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra

vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,08 mg/l  
 Végpont: Reprodukciós vizsgálat  
 Expozíciós idő: 21 d  
 Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

#### **Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

#### **Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
 Biológiai lebomlás: 86,27 %  
 Expozíciós idő: 28 d  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### **SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumulálódási hajlam nem meghatározható.

### Komponensek:

#### **2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat

#### **SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:**

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)  
 Expozíciós idő: 6 Weeks  
 Koncentráció: 0,01 mg/l  
 Biokoncentrációs tényező (BCF): < 8

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,42  
pH-érték: 7

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

#### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

**ADR:** UN1719

**RID:** UN1719

<b>gwk</b>		
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 11.12.2018
ci 1300 cl		Verzió: 2.2

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** UN1719

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** UN1719

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** UN1719

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR:** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID)

**RID:** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID)

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Caustic alkali liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE)

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Caustic alkali liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR:** 8

**RID:** 8

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** 8

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** 8

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** 8

#### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR:** II

**RID:** II

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** II

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** II

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** II

#### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR:** Nem alkalmazható

**RID:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem alkalmazható


**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem használható

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

		
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 11.12.2018
ci 1300 cl		Verzió: 2.2

A veszélyesárú leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható
- 850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
(3)
- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

#### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

- DSL : Ez a termék egy vagy több eleme, amely nem a kanadai DSL és éves mennyiségére vonatkozó korlátozások.
- AICS : Nem felel meg a listának
- ENCS : Nem felel meg a listának
- KECI : Nem felel meg a listának
- PICCS : Nem felel meg a listának
- IECSC : Nem felel meg a listának

TCSI : Nem felel meg a listának

TSCA : Nincs rajta a TSCA listán

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

Felülvizsgálat dátuma: 11.12.2018

### A keverék osztályozása:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

### Az H-mondatok teljes szövege

H290	: Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Met. Corr.	: Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció

Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - Különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Egyéb információk : Az itt közölt információkat igaznak tartjuk, viszont nincs arra garancia, hogy a vállalattól származik-e vagy sem. A dokumentumot felhasználóknak előzetesen le kell ellenőrizniük, hogy az információk aktuálisak-e, alkalmazhatók-e és megfelelők-e a felhasználó körülményeinek.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

.

HU/HU