

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 7.4  
Felülvizsgálat dátuma 26.07.2022  
Nyomtatás Dátuma 06.02.2023**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék neve       | : Réz II. klorid                                                                                                                                                                                                                                      |
| A termék sorszáma | : 222011                                                                                                                                                                                                                                              |
| Márka             | : Aldrich                                                                                                                                                                                                                                             |
| REACH szám        | : Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles, az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották. |
| CAS szám          | : 7447-39-4                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Azonosított felhasználások | : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása |
|----------------------------|----------------------------------------------------|

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Társaság  | : Merck Life Science Kft.<br>Október huszonharmadika utca 6-10<br>H-1117 BUDAPEST |
| Telefon   | : +36 1 235-9055                                                                  |
| Fax       | : +36 1 235-9050                                                                  |
| Email cím | : TechnicalService@merckgroup.com                                                 |

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sürgősségi telefonszám | : +(36)-18088425 (CHEMTREC)<br>0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgálat) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302  
Akut toxicitás, Bőr (4. Kategória), H312  
Bőrirritáció (2. Kategória), H315  
Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318  
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H400  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (2. Kategória), H411

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H302 + H312

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P264

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P301 + P312

LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P302 + P352 + P312

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338

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

További veszélyességi megállapítás

nincsenek

### Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P305 + P351 + P338

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

További veszélyességi megállapítás

nincsenek

## 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

### 3.1 Anyagok

Szinonimák : Cupric chloride

Képlet :  $\text{Cl}_2\text{Cu}$   
Molekulatömeg : 134,45 g/mol  
CAS szám : 7447-39-4  
EU-szám : 231-210-2

| Komponens             |           | Besorolás                                                                                                                                                                   | Koncentráció |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Réz(II)-klorid</b> |           |                                                                                                                                                                             |              |
| CAS szám              | 7447-39-4 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H302, H312, H315, H318, H400, H411<br>M-tényező - Aquatic<br>Acute: 10 - Aquatic<br>Chronic: 1 | <= 100 %     |
| EU-szám               | 231-210-2 |                                                                                                                                                                             |              |
| <b>Réz(II)-klorid</b> |           |                                                                                                                                                                             |              |
| CAS szám              | 7447-39-4 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H302, H312, H315, H318, H400, H411<br>M-tényező - Aquatic<br>Acute: 10 - Aquatic<br>Chronic: 1 | <= 100 %     |
| EU-szám               | 231-210-2 |                                                                                                                                                                             |              |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

###### Általános tanácsok

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

###### Belélegzés esetén

Belélegzése esetén: friss levegő.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Orvoshoz kell fordulni.

###### Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

###### Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nincs adat

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagról vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hidrogén-klorid gáz

Réz-oxidok

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

### 5.4 További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

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

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.

#### Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

#### Tárolási feltételek

Szorosan zárt. Száraz.

Higroszkópos. Inert gáz alatt kell tárolni.

### Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 8A: Éghető, maró, veszélyes anyagok

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

| Komponens      | CAS szám     | Ellenőrzési paraméterek                                                                                                     | Érték                 | Bázis                                                                                                                                            |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réz(II)-klorid | 7447-39-4    | AK-érték                                                                                                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                | Megjegyzések | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám |                       |                                                                                                                                                  |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

##### Bőrvédelem

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min  
Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

### **Testvédelem** védőruha

### **Légutak védelme**

szükséges, ha por képződik.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: P2 típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

A termék nem engedhető a csatornába.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- |                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| a) Halmazállapot                               | por                                                                            |
| b) Szín                                        | barna                                                                          |
| c) Szag                                        | szagtalan                                                                      |
| d) Olvadáspont / fagyáspont                    | Olvadáspont/olvadási tartomány: 620 °C - lit.                                  |
| e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány   | 993 °C a 1013,250 hPa                                                          |
| f) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs adat                                                                     |
| g) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ  | Nincs adat                                                                     |
| h) Lobbanáspont                                | Nem alkalmazható                                                               |
| i) Öngyulladási hőmérséklet                    | < 400 °C<br>- Szilárd anyagok relatív öngyulladási hőmérsékletenem gyullad meg |
| j) Bomlási hőmérséklet                         | Nincs adat                                                                     |
| k) pH-érték                                    | Nincs adat                                                                     |
| l) Viskozitás                                  | Kinematikus viszkozitás: Nincs adat<br>Dinamikus viszkozitás: Nincs adat       |
| m) Vízben való oldhatóság                      | 620 g/l a 20 °C - oldható                                                      |
| n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | Szervetlen anyagokra nem vonatkozik                                            |
| o) Gőznyomás                                   | Nincs adat                                                                     |

- p) Sűrűség 3,386 g/mL a 25 °C - lit.  
Relatív sűrűség 3,4 a 25 °C
- q) Relatív gőzsűrűség
- r) Részecskék jellemzői Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok sem

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Alkáli fémek

Erős oxidálószer

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Acetilén

képződése

acetilidén

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 584 mg/kg

Megjegyzések: (RTECS)

Tünetek: Lenyelése esetén: A száj, garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

Belégzés: Nincs adat

LD50 Bőr - Patkány - nőstény - 1.224 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Réz(I)-klorid

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: irritációk

Megjegyzések: (ECHA)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Réz(I)-klorid

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.

Megjegyzések: (ECHA)

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Réz(I)-klorid

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Réz(I)-klorid

**Csírasejt-mutagenitás**

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Copper sulphate pentahydrate

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Sejttípus: Csontvelő

Felhasználási út: Orális

Módszer: 440/2008/EK rendelet B.12. melléklete

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Copper sulphate pentahydrate

Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat

Faj: Patkány

Sejttípus: Májsejtek

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Copper sulphate pentahydrate

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat



## 11.2 További információk

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

RTECS: GL7000000

A szervi rézmérgezés tünetei: hajsálérkárosodás, fejfájás, hidegverejték, gyenge pulzus, valamint vese- és májkárosodás, a központi idegrendszer izgalmi állapotba kerülése, amelyet depresszió, sárgaság, görcsök, bénulás és kóma követ. A krónikus rézmérgezés jellegzetes tünetei: májzsugorodás, agykárosodás és elvelőtlenedés, veseelégtelenség és rézlerakódás a szaruhártyában, amire példa az embernél a Wilson-betegség. Vizsgálatok szerint a rézmérgezés hemolitikus anémiát okozott és gyorsítja az érlemezésedet., Gyomor-bél rendszeri zavar, Csökkent vérnyomás, Az expozíció erősségétől és időtartamától függően a hatások az enyhe irritációtól egészen a súlyos szövetpusztulásig terjedhetnek., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Szisztémás hatások:

Felszívódása esetén:

Fejfájás  
Hasmenés  
vérnyomásesés  
Láz

Nagyobb mennyiségek felvétele után:

központi idegrendszeri rendellenességek  
hemolízis

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj  
Vese

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra | flow-through test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,0028 mg/l - 96 h<br>Megjegyzések: (ECOTOX adatbázis) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre statikus teszt EC50 - Ceriodaphnia dubia (vízi bolha) - 0,00557 mg/l - 48 h  
Megjegyzések: (ECOTOX adatbázis)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

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 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 2802

IMDG: 2802

IATA: 2802

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: RÉZ-KLORID

IMDG: COPPER CHLORIDE

IATA: Copper chloride

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

IMDG Tengeri szennyező  
anyag: igen

IATA: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

#### Nemzeti törvényhozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács : KÖRNYEZETI VESZÉLYEK  
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről.

#### Egyéb szabályozások

Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi i  
biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelv et, illetve, ha  
alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírások at.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és  
készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302 Lenyelve ártalmas.

H302 + H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást 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.

### További információk

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes  
körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem

válalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).