

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 8.8  
Felülvizsgálat dátuma 19.04.2023  
Nyomtatás Dátuma 10.05.2023**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Krom standardoldat 1000 mg/l Cr Certipur®

A termék sorszáma : 1.19779  
Katalógusszám : 119779  
Márka : Millipore  
REACH szám : Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított : Analitikai reagens  
felhasználások

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Merck Life Science Kft.  
Október huszonharmadika utca 6-10  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055  
Fax : +36 1 235-9050  
Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
telefonszám 0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,  
Szolgálat)

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

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Kategória), H290

Bőrirritáció (2. Kategória), H315

Szemirritáció (2. Kategória), H319

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

## Figyelem

### Veszélyességi intézkedés(ek):

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Elővigyázatossági intézkedések

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### További veszélyességi megállapítás

nincsenek

EUH208

Tartalmaz: Króm(III)-nitrát. Allergiás reakciót válthat ki.

### Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram nincsenek

## Figyelmeztetés

## Figyelem

### Veszélyességi intézkedés(ek):

nincsenek

### Elővigyázatossági intézkedések

nincsenek

### 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

| Komponens          |                   | Besorolás                 | Koncentráció |
|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Salétromsav</b> |                   |                           |              |
| CAS szám           | 7697-37-2         | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; | >= 1 - < 3 % |
| EU-szám            | 231-714-2         | Acute Tox. 3; Skin Corr.  |              |
| Sorszám            | 007-030-00-3      | 1A; Eye Dam. 1; H272,     |              |
| Regisztrációs      | 01-2119487297-23- | H290, H331, H314, H318    |              |
| szám               | XXXX              | Koncentráció határok:     |              |

|                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                         |            | >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; |                 |
| <b>Króm(III)-nitrát</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| CAS szám                | 13548-38-4 | Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2; H272, H302, H315, H319, H317, H411                                                                                                                                                                    | >= 0,25 - < 1 % |
| EU-szám                 | 236-921-1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|                         | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

\*Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve e annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

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

###### Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gázok 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.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

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

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemisorb® H<sup>+</sup>, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 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

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

#### Tárolási feltételek

Fém tárolóedények nem használhatók.

Szorosan zárt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

#### Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 8B: Nem 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                                                                                                                                              |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salétromsav      | 7697-37-2    | STEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup> | Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek                                                                                                      |
|                  | Megjegyzések | Indikatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                    |
| Króm(III)-nitrát | 13548-38-4   | AK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>          | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                  |              | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám<br>Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                                |                                                                                                                                                    |
|                  |              | CK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 mg/m <sup>3</sup>            | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                  |              | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám<br>Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                                |                                                                                                                                                    |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

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

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

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |                             |            |
|-----------------------------|------------|
| a) Halmazállapot            | folyadék   |
| b) Szín                     | kék        |
| c) Szag                     | szagtalan  |
| d) Olvadáspont / fagyáspont | Nincs adat |

|    |                                             |                                                                          |
|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| e) | Kezdeti forráspont és forrásponttartomány   | Nincs adat                                                               |
| f) | Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs adat                                                               |
| g) | Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ  | Nincs adat                                                               |
| h) | Lobbanáspont                                | Nem alkalmazható                                                         |
| i) | Öngyulladási hőmérséklet                    | Nem alkalmazható                                                         |
| j) | Bomlási hőmérséklet                         | Nincs adat                                                               |
| k) | pH-érték                                    | kb.0,5 a 20 °C                                                           |
| l) | Viszkozitás                                 | Kinematikus viszkozitás: Nincs adat<br>Dinamikus viszkozitás: Nincs adat |
| m) | Vízben való oldhatóság                      | a 20 °C oldható                                                          |
| n) | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | Nincs adat                                                               |
| o) | Gőznyomás                                   | Nincs adat                                                               |
| p) | Sűrűség                                     | kb.1,015 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C                                     |
|    | Relatív sűrűség                             | Nincs adat                                                               |
| q) | Relatív gőzsűrűség                          | Nincs adat                                                               |
| r) | Részecskék jellemzői                        | Nincs adat                                                               |
| s) | Robbanásveszélyes tulajdonságok             | Nem minősül robbanásveszélyesnek.                                        |
| 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

fokozott reaktivitás a következőkkel:  
oxidálható anyagok  
szerves oldószer

Fémek  
fémötvözetek  
Alkáli fémek  
Alkáli földfémek  
Ammónia  
lúgok  
Savak  
Heves reakcióba léphet a következőkkel:  
A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

#### **10.4 Kerülendő körülmények**

nem áll rendelkezésre információ

#### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Fémek, fémötvözetek(hidrogénfejlődés)Fémek

#### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

#### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

##### **Keverék**

##### **Akut toxicitás**

Tünetek: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.  
Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - > 20 mg/l - gőz(Számítási módszer)

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

Bőr: Nincs adat

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Megjegyzések: Keverék bőrirritáló hatású.

##### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Megjegyzések: Keverék okozhatja súlyos szemirritációt.

##### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A keverék allergiás reakciót válthat ki.

##### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs adat

##### **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.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### Komponensek

#### Salétromsav

##### **Akut toxicitás**

Orális: Nincs adat

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 2,65 mg/l - gőz  
(Szakértői vélemény)

Bőr: Nincs adat

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz.

Megjegyzések: (IUCLID)

Megjegyzések: Nehezen gyógyuló sebeket okoz.

##### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Megjegyzések: (IUCLID)

Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okoz.

##### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

##### **Csírasejt-mutagenitás**

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

##### **Rákkeltő hatás**

Nincs adat

##### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

##### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

**Króm(III)-nitrát****Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 1.410 - 1.540 mg/kg  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Belégzés: Nincs adat

Bőr: Nincs adat

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: pozitív

A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

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

Chromium(3+) trichloride

**Csírasejt-mutagenitás**

Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: testvér kromatida kicserélődés

Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Faj: Egér - hím

Eredmény: negatív

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

Chromium trinitrate

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### **Keverék**

Nincs adat

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 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 foszfor- és/vagy nitrogénvegyületek a koncentrációtól függően az ivóvíz-ellátás eutrofizációját elősegíthetik.

Ivóvízre nézve veszélyes.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

#### **Komponensek**

#### **Salétromsav**

Nincs adat

#### **Króm(III)-nitrát**

Toxicitás halakra

flow-through test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 24,1 mg/l - 96 h  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)  
statikus teszt LC50 - Trout - 20,1 mg/l - 96 h  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)  
Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Chromium trinitrateEzt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Króm(III)-nitrát

|                                                                                 |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre                     | EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 76,9 - 268,6 mg/l - 48 h<br>Megjegyzések: (ECHA) |
| Toxicitás halakra(Krónikus toxicitás)                                           | NOEC - Hal - 0,22 mg/l - 72 np<br>(OECD Vizsgálati útmutató, 210)                         |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre(Krónikus toxicitás) | NOEC - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 np<br>(US-EPA)           |
|                                                                                 | NOEC - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 np<br>(US-EPA)           |

### 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 használni. 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: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Salétromsav)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

#### 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: nem

IMDG Tengeri szennyező anyag: nem

IATA: nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Alagutakra vonatkozó : (E)

korlátozások kódja

További információk : 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.

#### Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag- : Salétromsav  
prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

#### Egyéb szabályozások

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.

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                 |
| H302 |                                                |
| H314 | Lenyelve ártalmas.                             |
| H315 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| H317 | Bőrirritáló hatású.                            |
| H318 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.              |
| H319 | Súlyos szemkárosodást okoz.                    |
| H331 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H411 | Fémekre korrozív hatású lehet.                 |

## Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); 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. - Közelebbről 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; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### A keverék osztályozása

|              |      |
|--------------|------|
| Met. Corr.1  | H290 |
| Skin Irrit.2 | H315 |
| Eye Irrit.2  | H319 |

### Osztályozási folyamat:

|                   |
|-------------------|
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |

### További információk

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