

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.1 Dátum revízie 06.12.2012

Dátum tlače 17.10.2016

---

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Erbium(III) oxide

Katalógové číslo: : 203238

Značka : Aldrich

Č. CAS : 12061-16-4

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Spoločnosť : SIGMA-ALDRICH spol. s r.o. - org. zložka  
Soltsovej 14  
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +420246003200

Číslo faxu : +420246003292

**1.4 Núdzové telefónne číslo**Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

---

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.  
Tato látka nie je klasifikovaná podľa smernice 67/548/EHS ako nebezpečná.**2.2 obsah štítku**

Tato látka nie je klasifikovaná podľa smernice 67/548/EHS ako nebezpečná.

**2.3 iné riziká - žiadny**

---

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**Vzorec : Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Molekulárna hmotnosť : 382,52 g/mol

---

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

### **Pri kontakte s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

### **Pri požití**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

údaje sú nedostupné

---

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxidy erbia

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### **5.4 Ďalšie informácie**

údaje sú nedostupné

---

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zoberť a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajúce v atmosfére inertného plynu. Citlivé na vzduch. Látka citlivá na vlhkosť.

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

údaje sú nedostupné

---

## **8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

### **8.1 Kontrolné parametre**

#### **Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

#### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

Ochrana pred rozstrekávaním

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informacný charakter a musí byť prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

#### Ochrana tela

nepriepustný odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri náhodnej expozícii použite typ respirátora P95 (US) alebo typ P1 (EU EN 143). Pre vyšší stupeň ochrany použite respirátorové náplne typ OV/AG/P99 (US) alebo typ ABEK-P2 (EU EN 143).

Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard šátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| a) Vzhľad                   | Forma: prach        |
| b) Zápach                   | údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu  | údaje sú nedostupné |
| d) pH                       | údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | údaje sú nedostupné |
| f) Počiatočná teplota varu  | údaje sú nedostupné |

a destilačný rozsah

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| g) Teplota vzplanutia                                      | nepoužiteľné                     |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné              |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné              |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje sú nedostupné              |
| k) Tlak pár  | údaje sú nedostupné              |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné              |
| m) Relatívna hustota                                       | 8,64 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | údaje sú nedostupné              |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | údaje sú nedostupné              |
| p) Teplota samovznietenia                                  | údaje sú nedostupné              |
| q) Teplota rozkladu  | údaje sú nedostupné              |
| r) Viskozita   | údaje sú nedostupné              |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje sú nedostupné              |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | údaje sú nedostupné              |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ovzdušie Vyvarujte sa vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD<sub>50</sub> Orálne - potkan - > 5.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Mierne dráždenie očí

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

## Rakovinotvornosť

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

## Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

## Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

## Možné ovplyvnenie zdravia

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu.
<b>Požitie</b>	Môže byť škodlivý pri požití.
<b>Pokožka</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť dráždenie kože.
<b>Oči</b>	Vyvoláva podráždenie očí.

## Príznaky a symptómy expozície

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

## Ďalšie informácie

RTECS: KD9250000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie IMDG Marine Pollutant: no IATA: no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje sú nedostupné

---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

údaje sú nedostupné

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje sú nedostupné

---

**16. INÉ INFORMÁCIE****Ďalšie informácie**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.