

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.0 Dátum revízie 29.10.2012

Dátum tlače 18.10.2016

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

Názov výrobku : Neodymium

Katalógové číslo: : 263141

Značka : Aldrich

Č. CAS : 7440-00-8

**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****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Dráždivosť kože (Kategória 2)

Podráždenie očí (Kategória 2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**2.2 obsah štítku****Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Rizikové vety

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplnkové údaje o  
nebezpečenstve

žiadny

**Podľa Európskej smernice 67/548/EHS v znení neskorších dodatkov.**

Symboly nebezpečnosti



R - veta  
R36/37/38

Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

S-veta(y)  
S26

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

**2.3 iné riziká - žiadny**

---

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Vzorec : Nd  
Molekulárna hmotnosť : 144,24 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
<b>Neodymium</b>	
Č. CAS	7440-00-8
Č.EK	231-109-3
	-

---

**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. Pokiaľ postihnutý 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 poradte 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., Zlúčeniny vzácnych zemín môžu spôsobiť oneskorené zrážanie krvi, čo má za následok krvácanie. Inhalácia vzácnych zemín môže spôsobiť citlivosť na teplo, svrbenie a intenzívnejšie vnímanie pachov a chutí.

**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**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

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

oxidy neodymu

**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. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**  
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúte 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 zaisťujete dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarné opatrenia.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.  
  
Citlivé na vzduch a vlhkosť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
údaje sú nedostupné

---

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku**

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 odvodennej normy EN 374.

**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: lupienky                                   |
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné                               |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné                               |
| d) pH  | údaje sú nedostupné                               |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 1.021 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 3.074 °C - lit.                                   |
| g) Teplota vzplanutia                                      | údaje sú nedostupné                               |
| 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                                       | údaje sú nedostupné                               |
| 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

údaje sú nedostupné

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, Dusík, Silné oxidačné činidlá, Kyselina fosforečná, Halogény

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

údaje sú nedostupné

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje sú nedostupné

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje sú nedostupné

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

#### Karcinogenita

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

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### 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. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Môže byť škodlivý pri požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Príznaky a symptómy expozície

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané., Zlúčeniny vzácnych zemín môžu spôsobiť oneskorené zrážanie krvi, čo má za následok krvácanie. Inhalácia vzácnych zemín môže spôsobiť citlivosť na teplo, svrbenie a intenzívnejšie vnímanie pachov a chutí.

#### Ďalšie informácie

RTECS: QO8575000

---

## 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

