



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 16.02.2012

Verzia 7.6

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Katalógové číslo        | 112412   |
| Názov výrobku           | Oxid ytritý 99+  |
| registrační číslo REACH | Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty . |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Identifikované použitia | Reagencia pre analýzu, Chemická výroba<br>Doplňkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ). |
|-------------------------|--|

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                      |  |
|----------------------|--|
| Spoločnosť           | Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440                               |
| Zodpovedné oddelenie | EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS.

#### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

|                 |                               |                                      |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Vzorec          | Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | O <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> (Hill) |
| Č. CAS          | 1314-36-9                     |                                      |
| Č.EK            | 215-233-5                     |                                      |
| Molová hmotnosť | 225,81 g/mol                  |                                      |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 112412  
Názov výrobku Oxid ytritý 99+

---

Poznámky Žiadne komponenty, ktoré podliehajú zverejneniu podľa Nariadenia (EK) Č. 1907/2006.

---

#### ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

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

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

#### ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

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

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

žiadne

---

#### ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

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

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7.2 a 10.5). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

##### 6.4 Odkaz na iné oddiely

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 112412  
Názov výrobku Oxid ytritý 99+

---

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všimajte si bezpečnostné opatrenia na štítku.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Tesne uzavretá. Suchá.

Skladovacia teplota: žiadne obmedzenia.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

#### Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

nevyžaduje sa

#### Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

---

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Forma                   | pevný                         |
| Farba                   | svetlošedý                    |
| Zápach                  | bez zápachu                   |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 112412  
Názov výrobku Oxid ytritý 99+

---

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| pH   | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Teplotu tavenia                            | 2.410 °C                           |
| Teplota varu                               | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Teplota vzplanutia                         | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Rýchlosť odparovania                       | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)               | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Dolný limit výbušnosti                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Horný limit výbušnosti                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Tlak pár                                   | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Relatívna hustota pár                      | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Relatívna hustota                          | 5,0 g/cm <sup>3</sup><br>pri 20 °C |
| Rozpustnosť vo vode                        | pri 20 °C<br>nerozpustný           |
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Teplota samovznietenia                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Teplota rozkladu                           | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Viskozita, dynamická                       | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Výbušné vlastnosti                         | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Oxidačné vlastnosti                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 112412  
Názov výrobku Oxid ytritý 99+

---

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

*Akútna orálna toxicita*

LDLO potkan: > 10.000 mg/kg

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupných údajov.

**11.2 Ďalšie informácie**

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

*Doplňkové ekologické informácie*

Nemáme žiadne kvantifikované údaje o ekologických účinkoch tohto výrobku.

Iné informácie o ekologickej

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 112412  
Názov výrobku Oxid ytritý 99+

---

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### ODDIEL 14. Informácie o doprave

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

---

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

##### *Nariadenia EÚ*

|   |   |
|---|---|
| Legislatíva o<br>nebezpečenstve ťažkých<br>úrazov | 96/82/EC<br>Smernica 96/82/EK sa netýka |
|---|---|

##### *Národná legislatíva*

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Skladovacia trieda | 10 - 13 |
|--------------------|---------|

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

---

### ODDIEL 16. Iné informácie

#### **Odporúčania na odbornú prípravu**

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

#### **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

#### **Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*