



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 08.07.2016

Verzia 13.3

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101510
Názov výrobku	Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur,BP,USP
registračné 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 .
Č. CAS	7761-88-8

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

Identifikované použitia	Farmaceutická výroba, Reagencia pre výskum a vývoj Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	--

### 1.3 Údaje 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, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 2, H272

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

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

**Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

O	Oxidujúci	R8
C	Žieravý	R34
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R50/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania**

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

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi, zlúčeniny ťažkých kovov, kyseliny a zásady.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajúte zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

*Indexové č.* 047-001-00-2

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

Vzorec	AgNO <sub>3</sub>	AgNO <sub>3</sub> (Hill)
Indexové č.	047-001-00-2	
Č.EK	231-853-9	
Molová hmotnosť	169,87 g/mol	

### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS      Registračné číslo      Klasifikácia

dusičnan strieborný (<= 100 %)

7761-88-8      \*)

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 2, H272  
Žieravosť kože, Kategória 1B, H314  
Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400  
Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410  
M-koeficient: 100

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo 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 .

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

### Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Klasifikácia

dusičnan strieborný (<= 100 % )

7761-88-8 O, Oxidujúci; R8

C, Žieravý; R34

N, Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53

M-koeficient: 100

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### 3.2 Zmes

Nepoužiteľné

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

*Všeobecné odporúčania*

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára.

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

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

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

Katalógové číslo

101510

Názov výrobku

Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Dráždenie a leptanie, Kašeľ, Dýchavičnosť, Závraty, Bezvedomie, Hnačka, zažívacie kŕče,  
Zvracanie, smrť

Riziko trvalého poškodenia následkom zafarbenia rohovky.

Riziko oslepnutia!

Pre rozpustné zlúčeniny striebra vo všeobecnosti platí nasledujúce: Len slabo absorbované cez  
zažívaci trakt. Silné podráždenie pri kontakte s očami a pokožkou.

#### **4.3 Údaj o akejkolvek 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**

Nezápalný.

Vzhľadom na uvoľňovanie kyslíka účinkuje ako látka podporujúca horenie.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúte v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili  
kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových  
alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

### **ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Pozberajte po uschnutí. Zašlite na recykláciu. Postihnuté miesto vyčistite. Vyvarujte sa tvorbe prachu.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## **ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**

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

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

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

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Chránená pred svetlom. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

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

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

---

## **ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

#### Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>dusičnan strieborný (7761-88-8)</i>			
EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Indikatívne Vyjadrené ako: ako Ag
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. Vyjadrené ako: ako Ag

### Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť 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.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**  
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

---

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kryštály
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	5,4 - 6,4 pri 100 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	212 °C



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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Teplota varu/destilačné rozpätie	444 °C pri 1.013 hPa (rozklad)
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	4,35 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	2.160 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 444 °C
Viskozita, dynamická	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2.

## 9.2 Iné údaje

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Teplota vzplanutia Nepoužiteľné

Sypná hmotnosť cca.2.350 kg/m<sup>3</sup>

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

má žieravé účinky

### 10.2 Chemická stabilita

Citlivosť na svetlo

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Exotermická reakcia s:

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Alkoholy, arzén, halogén-halogénové zlúčeniny, nekovy, organické nitrozlúčeniny, Hydroxid sodný, horčík, acetylidén, hydrazín a deriváty, karbidy, azidy, hydroxid amónny, etanol, Amoniak, Nitrily, Acetylén, Aldehydy, oxidujúce látky, horľavé látky

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

Vystavenie svetlu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, Mäkká oceľ

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

*Akútna orálna toxicita*

Symptómy: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Možné poškodenie:, poškodenie dýchacích ciest

*Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*

Štúdia in vitro

Výsledok: Žieravý

Pokyny OECD pre skúšanie č. 431

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

*Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Externá karta bezpečnostných údajov

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko trvalého poškodenia následkom zafarbenia rohovky.  
Riziko oslepnutia!

*Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Externá karta bezpečnostných údajov

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Po požití veľkého množstva:

Zvracanie, zažívacie kŕče, Hnačka, Závraty, Bezvedomie, smrť

Pre rozpustné zlúčeniny striebra vo všeobecnosti platí nasledujúce: Len slabo absorbované cez zažívací trakt. Silné podráždenie pri kontakte s očami a pokožkou.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

*Toxicita pre ryby*

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): 0,011 mg/l; 96 h

Usmernenie k testom OECD č. 203

prietoková skúška LC50 *Pimephales promelas* (Ryba rodu): 0,0067 mg/l; 96 h

Analytické monitorovanie: áno

US-EPA

prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pimephales promelas* (Ryba rodu): 0,00037 mg/l; 28 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

semistatická skúška LC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,0069 - 0,0082 mg/l; 48 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

*Toxicita pre riasy*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 0,008 mg/l; 8 d

Externá karta bezpečnostných údajov

semistatická skúška *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,19 mg/l; 96 h

US-EPA

*Toxicita pre baktérie*

EC10 *Pseudomonas putida* (Baktéria rodu): 0,006 mg/l; 16 h

Externá karta bezpečnostných údajov

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### *Biologická odbúrateľnosť*

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

## 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*

Biologické účinky:

Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

---

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chémikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

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.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**Pozemná preprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN UN 1493  
14.2 Správne expedičné označenie OSN SILVER NITRATE  
14.3 Trieda 5.1  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom E

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN UN 1493  
14.2 Správne expedičné označenie OSN SILVER NITRATE  
14.3 Trieda 5.1  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous áno

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**      nie

**Doprava po mori (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN**      UN 1493

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**      SILVER NITRATE

**14.3 Trieda**      5.1

**14.4 Obalová skupina**      II

**14.5 Environmentally hazardous**      áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**      áno

EmS      F-A S-Q

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je relevantné

---

**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      SEVESO III  
nebezpečenstve      OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY  
významnejších nehôd      P8

Množstvo 1: 50 t

Množstvo 2: 200 t

SEVESO III  
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

E1

Množstvo 1: 100 t

Množstvo 2: 200 t

Pracovné obmedzenia      Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré      neregulované  
poškodujú ozónovú vrstvu

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

Katalógové číslo 101510  
Názov výrobku Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,  
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom  
ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57,  
nad príslušným regulačným limitom  
koncentrácie  $\geq 0,1\%$  (w/w).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1B

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s  
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.  
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé  
nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.



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

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

**Označovanie**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenčia

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi, zlúčeniny ťažkých kovov, kyseliny a zásady.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

<i>Symbol(y)</i>	O	Oxidujúci
	C	Žieravý
	N	Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	8-34-50/53	Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<i>S - veta(y)</i>	26-36/37/39-45-60-	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s

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

Katalógové číslo  
Názov výrobku


101510  
Dusičnan strieborný extra čisté kryštály Ph Eur, BP, USP

---

61 veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvá. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Č.EK 231-853-9 Označenie ES

**Redukované označenie (≤125 ml)**

Symbol(y)  O

 C

 N

R - veta(y) 34

S - veta(y) 26-36/37/39-45

Oxidujúci

Žieravý

Nebezpečný pre životné prostredie

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvá. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**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.*