

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Silbernitrat zur Analyse ACS

Registračné číslo REACH: 01-2119513705-43-XXXX
Č. CAS: 7761-88-8
Č. indexu: 047-001-00-2
Č. v ES: 231-853-9

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

Reagenty a laboratórne chemikálie
Len na laboratórne a analytické účely.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miesto: N-4050-320 Porto
Telefón: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informačné oddelenie: SDS service department

Údaje dodávateľa alebo výrobcu

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miesto: B-8210 Zedelgem
Telefón: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informačné oddelenie: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 2 z 13

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400 (M-koeficient (samoklasifikácia) = 1000)
Aquatic Chronic 1; H410 (M-koeficient (samoklasifikácia) = 100)

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
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 PO expozícii alebo podozrení z nej:
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Sumárny vzorec: AgNO_3
Molekulárna hmotnosť: 169,87 g/mol

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 3 z 13

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
7761-88-8	dusičnan strieborný			100 %
	231-853-9	047-001-00-2	01-2119513705-43-XXXX	
	Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H314 H318 H400 H410			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
7761-88-8	231-853-9	dusičnan strieborný	100 %
	dermálne: LD50 = > 348 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Nevyvolávajte zvracanie. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý

Kašeľ

Dýchavičnosť

Závrat

Bezvedomie

Žalúdočno-črevné poruchy

Vracanie

Riziko vážneho poškodenia očí.

Zákal rohovky.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 4 z 13

Kľče

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé tuhé látky

Oxidujúci

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vznikať:

Oxidy dusíka (NO_x)**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Opatrne zodvihnite, keď je suchý. Prijímať a ukladať v bezprašnom prostredí.

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 5 z 13

Ďalšie informácie

- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8
- Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

- S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.
- Pred použitím si prečítajte etiketu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

- Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.
- Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

- Kontaminovaný odev vyzlečte.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ďalšie inštrukcie

- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.
- Chrániť pred: Svetlo

Pokyny k spoločnému skladovaniu

- Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

- teplota skladovania +5°C - +30°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 6 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
7761-88-8	dusičnan strieborný			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,016 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,006 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	0,02 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
7761-88-8	dusičnan strieborný		
Sladká voda			0,00004 mg/l
Morská voda			0,00086 mg/l
Sladkovodný sediment			438,13 mg/kg
Morský sediment			438,13 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			0,025 mg/l
Pôda			1,41 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 741 Dermatrill® L

Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 741 Dermatrill® L

Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (strieckanie): > 480 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 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)

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 7 z 13

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba prachu

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: P2

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	tuhý
Farba:	bezfarebný
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	212 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	444 °C
Horľavosť:	nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	X
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu:	>444 °C
Hodnota pH (pri 20 °C):	5,4 -6,4 (100 g/l)
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	2160 g/l
(pri 20 °C)	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota (pri 20 °C):	4,35 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	~2350 kg/m ³
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 8 z 13

Stála horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	
Produkt je: podporujúci horenie, Oxidačný.	
Oxidujúce tuhé látky, Kategória 2	
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Obsah rozpúšťadla:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Obsah tuhého telesa:	100%
Sublimačná teplota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod zmäknutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Pourpoint:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dynamická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Výtoková doba:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Možnosť nebezpečných reakcií. podporujúci horenie, Oxidačný.
Látky s koroziívnym účinkom na kovy.

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred: Svetlo

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Alkoholy, Arzén, Hydrazín
Karbid, Etanol, Amoniak
Nitrily, Acetylén, aldehydy
Redukčné činidlo, Horľavá látka
NaOH, Mg

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Svetlo
Horúčava

10.5. Nekompatibilné materiály

Hliník
Oceľ

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požari môžu vzniknúť:
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 9 z 13

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
7761-88-8	dusičnan strieborný				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1993) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 348	Morské prasiatko (morča)	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011) OECD Guideline 434

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Riziko vážneho poškodenia očí.

Zákal rohovky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Dráždivý

Kašeľ

Dýchavičnosť

Závrat

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 10 z 13

Bezvedomie
 Žalúdočno-črevné poruchy
 Vracanie
 Riziko vážneho poškodenia očí.
 Zákal rohovky.
 Kŕče

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
7761-88-8	dusičnan strieborný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,0012	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry. A guideline was not specified. The test
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,0099	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	eline: U.S. Environmental Protection Agency. 44
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,00022	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry. The protective effect of reactive sulphur
	Toxicita pre ryby	NOEC > 0,00125 mg/l		73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2 other: ASTM 1241-98
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,0012	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E) The toxicity tests lasted 11 days for th
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,00031	20 d	Isonychia bicolor	Environmental Toxicology and Chemistry. 20 day sublethal effects on representati

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

12.3. Bioakumulačný potenciál

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
7761-88-8	dusičnan strieborný	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Aj pri zriedení stále tvorí žieravé zmesi s vodou.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 11 z 13

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Nezmiešať s inými odpadmi.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1493**číslo:****14.2. Správne expedičné** SILVER NITRATE**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 5.1**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 5.1

Klasifikačný kód: O2

Obmedzené množstvá (LQ): 1 kg

Vyňaté množstvá: E2

Dopravná kategória: 2

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 50

Kód obmedzenia v tuneli: E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1493**číslo:****14.2. Správne expedičné** SILVER NITRATE**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 5.1**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 5.1

Klasifikačný kód: O2

Obmedzené množstvá (LQ): 1 kg

Vyňaté množstvá: E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1493**číslo:****14.2. Správne expedičné** SILVER NITRATE**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 5.1**nebezpečnosti pre dopravu:**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 12 z 13

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

5.1

Posebne doložbe:

-

Obmedzené množstvá (LQ):

1 kg

Vyňaté množstvá:

E2

EmS:

F-A, S-Q

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

UN 1493

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

SILVER NITRATE

14.3. Trieda, resp. triedy

5.1

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

5.1

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

2.5 kg

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y544

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:

558

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:

5 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:

562

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:

25 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredieNEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE:

Áno

Spúšťač nebezpečenstva:

silver nitrate

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Oxidujúce látky.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ
(SEVESO III):

P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

Dodatočné údaje:

E1

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona
(94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

3 - silne znečisťujúci vodu

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,8,11,12.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Silbernitrat zur Analyse ACS

Revízia: 12.09.2025

Katalógové číslo: AC14.01039

Strana 13 z 13

Skratky a akronymy

Ox. Sol. 2: Oxidujúca tuhá látka, kategória nebezpečnosti 2
Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.