

Název výrobku: DUSIČNAN STŘÍBRNÝ
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

DUSIČNAN STŘÍBRNÝ

Další názvy látky: Silver nitrate, lapis infernalis

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:
Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Oxidující tuhé látky (Kategorie 2)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

Název výrobku:

DUSIČNAN STŘÍBRNÝ

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R34 Způsobuje poleptání.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

jiná rizika - žádný.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Dusičnan stříbrný, vzorec : AgNO_3 , molekulová hmotnost : 169,88 g/mol

Reg.č. CAS 7761-88-8

Č.ES 231-853-9

Č. indexu 047-001-00-2

Klasifikace: Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H410
O, C, N, R 8 - R34 - R50/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:

DUSIČNAN STŘÍBRNÝ**Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Citlivý na světlo

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):
PEL 0,01 mg/m³ NPK-P 0,03 mg/m³

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném odsávání respirátor

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, gumová obuv

8.4 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit; po práci umýt ruce i obličej teplou vodou a mýdlem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva:	bílá až našedlá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	212		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	444 (rozklad)		
Bod vzplanutí (°C):			
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	Při styku s lehce oxidovatelnými látkami nastane prudká reakce s nebezpečím vznícení, prudkého hoření nebo výbuchu.		
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): 2150 g/l (20),	Sypná hustota:	2350 kg/m ³
Další údaje:	Snadno se rozpouští ve čpavkové vodě, nepatrně v etheru.		

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Rozkládá se vlivem světla. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Světlo.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná redukční činidla, Alkoholy, Amoniak, Hořčík, Silné báze

Nebezpečné produkty rozkladu

Název výrobku:

DUSIČNAN STŘÍBRNÝ

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - oxidy dusíku (NOx), Stříbro/oxidy stříbra

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.173 mg/kg

Poznámky: Chování: Tetanie. Cyanóza Průjem

Žravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Laboratorní experimenty ukázaly mutagenní účinky.

Karcinogenita

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Silver nitrate)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Může být škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.**Oči** Způsobuje poleptání očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Může vyvolat argyrii (břidlicově šedé nebo namodralé zbarvení kůže a hlubokých tkání, které je způsobeno ukládáním nerozpustného albuminátu stříbrného)., Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle.

Další informace

RTECS: VW4725000

12. Ekologické informace:**Toxicita**Toxicita pro ryby úmrtnost NOEC - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 0,108 mg/l - 96,0 húmrtnost LOEC - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - > 0,007 mg/l - 7,0 dLC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 0,006 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní

bezobratlé.

EC50 - *Daphnia magna* (perloočka velká) - 0,0006 mg/l - 48 h

Název výrobku:

DUSIČNAN STRÍBRNÝ**Perzistence a rozložitelnost****Bioakumulační potenciál**Bioakumulace *Lepomis macrochirus* - 60 d

Biokoncentracní faktor (BCF): 120

Mobilita v půdě

data neudána

Sigma-Aldrich - 209139 Strana 6 z 6

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Číslo UN: 1493 Třída: 5.1 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: DUSIČNAN STRÍBRNÝ

IMDG

UN-Number: 1493 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: SILVER NITRATE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1493 Class: 5.1 Packing group: II

Proper shipping name: Silver nitrate

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Skin Corr. Žíravost pro kůži

Název výrobku:

DUSIČNAN STŘÍBRNÝ

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

O Oxidující

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R34 Způsobuje poleptání.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.