



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11.10.2004

Nahrazuje vydání z: 15.10.2002

Strana: 1 / 4

Název výrobku: **Dusičnan stříbrný**

Katalog. číslo: 30200

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan stříbrný

Další názvy látky: Lapis Infernalis

Použití látky nebo přípravku: pro průmyslové účely

Identifikace výrobce/dovozce:

*Lach-Ner, s.r.o.*

277 11 Neratovice, Továrni 157

IČO: 26295474

Telefon: 315 618 111

Fax: 315 684 008

Nouzové tel. číslo, adresa: 224 919 293,

Toxikologické informační středisko, 224 914 575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224 915 402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej provádějících předpisů (ve znění pozdějších předpisů):

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

ES (EINECS)

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

číslo R-vět a S-vět čisté látky:

Dusičnan stříbrný

100

7761-88-8

C, N

AgNO<sub>3</sub>; 169,88

231-853-9

R: 34-50/53

047-001-00-2

S: 1/2-26-45-60-61

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Klasifikace podle zákona: C- žravý N - nebezpečný pro životní prostředí

R: 34-50/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Způsobuje poleptání.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Silné oxidační činidlo podporující samovznícení hořlavých látek.

**4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání; ne přímo z úst do úst  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- 4.2 Při nadýchání: Převést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání.
- 4.3 Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a potříit polyethylenglykolem, nebo omýt vodou a pak navlhčit nasyceným roztokem jodidu draselného, nechat působit 5 minut, poté omýt vodou a mýdlem.
- 4.4 Při zasažení očí: Ihned vyplachovat proudem čisté vody, alespoň 10 minut s široce rozevřenými víčky, co nejdříve zajistit ošetření očním lékařem.
- 4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou; pokud může postižený polykat, vypít malé množství vody, nevyvolávat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva: Vodní mlha, příp. rozříštěné vodní proudy.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud (nebezpečí rozstříknutí), CO<sub>2</sub>.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: při zahřátí k rozkladu (>440 °C) se tvoří toxické nitrózní plyny
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek



<b>Název výrobku: Dusičnan stříbrný</b>			
5.5 Další údaje:			
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>			
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.		
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a odpadních vod; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a místní úřady.		
6.3	Doporučené metody čištění: Smést do náhradního obalu, místo utírat vlhkým a pak suchým hadrem, vše předat k odborné likvidaci. Nesmí dojít k ohrožení podzemních a povrchových vod.		
6.4	Další údaje: Při úniku látky do kanalizace nebo odp. vod vznikají žíravé směsi.		
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování</b>			
Pokyny pro zacházení:		Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Zabránit úniku do životního prostředí.	
Pokyny pro skladování:		Skladovat v suchých, krytých, tmavých a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech. Chránit před sálavým teplem a slunečním zářením.	
<b>8. Omezování expozice a ochrana osob</b>			
Technická opatření:		Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
Expoziční limity:			
přípustný expoziční limit (PEL) 0,01 mg/m <sup>3</sup>			
NPK-P 0,03 mg/m <sup>3</sup>			
Osobní ochranné pomůcky			
Ochrana dýchacích orgánů:		při nedostatečném odsávání respirátor	
Ochrana očí:		ochranné brýle nebo štít	
Ochrana rukou:		ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min)	
Ochrana kůže (tj. celého těla):		ochranný oděv, gumová obuv	
Další údaje:		Při práci nejíst, nepít, nekouřit; po práci umýt ruce i obličej teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>			
Skupenství (při 20 °C):		pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
Barva:		bílá až nažedlá	Hodnota pH (při °C): ~6 (vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):		212	
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		444 (rozklad)	
Bod vzplanutí (°C):		-	Bod vznícení (°C): -
Hořlavost:		nehořlavá látka	Samozápalnost:
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):			
dolní mez (% obj.):			
Oxidační vlastnosti:		silné oxidační činidlo (při styku s lehce oxidovatelnými látkami nastane prudká reakce s nebezpečím vznícení, prudkého hoření nebo výbuchu)	
Tenze par (při °C):			Hustota (při °C): 4,3 g/cm <sup>3</sup> (20) (voda=1)
Rozpusťnost ve vodě (při °C):		2150 g/l (20)	Sypná hustota: ~2350 kg/m <sup>3</sup>
v tucích (při °C):			
(včetně specifikace oleje):			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		0,19 (spočteno)	
Další údaje:		Snadno se rozpouští ve čpavkové vodě, nepatrně v etheru.	
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>			
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:		v suchu, bez přístupu světla	
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:		skladování v blízkosti lehce oxidovatelných látek, záhřevu na vyšší teplotu	
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:			
snadno oxidovatelné látky, hydroxid amonný, peroxid vodíku, dusičnan amonný, alkálie, acetylen			
Nebezpečné rozkladné produkty:		nitrozní plyny	
Další údaje:		napadá některé plasty a gumu, má korozivní účinky na hliník a ocel	
<b>11. Toxikologické informace</b>			



<b>Název výrobku: Dusičnan stříbrný</b>			
Akutní toxicita			
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	krysa 1173, myš 50		
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):			
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ):			
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):			
Akutní účinky:	Pálení očí, pokožky a sliznic, zvláště kontaminací látkou v pevném stavu. Zčernání poleptané kůže. Látka se váže na bílkoviny, proto poleptání není hluboké. V těžkých případech po požití kolaps, šok, křeče.		
Chronické účinky:	Opakovaná inhalace může způsobit poškození plic.		
Dráždivost:	Dráždí pokožku a sliznice.		
Senzibilizace:			
Karcinogenita:			
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Další údaje:	RTECS: VW4725000		
<b>12. Ekologické informace</b>			
Toxicita pro vodní organismy			
- LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0136		
- EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0010		
- IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0072		
Rozložitelnost:			
Bioakumulace:	nepředpokládá se (log Po/w<1)		
Toxicita pro ostatní prostředí:	Číslo toxicity pro ryby 6,4, bakterie 8,2, savce 5.		
CHSK:	BSK <sub>5</sub> :		
Další údaje:	Smrtelná konc. pro ryby 0,1 mg/l za 1 den, 0,04 mg/l v 48 hod., 0,004 mg/l při působení po dobu jednoho týdne. dle německé klasifikace WGK: 3 (velmi škodlivý pro vodní prostředí)		
<b>13. Pokyny pro odstraňování:</b>			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
Odborná likvidace srážením s chloridem sodným nebo chloridem železitým.			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu.			
Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).			
<b>14. Informace pro přepravu</b>			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída: 5.1	Klasifikační kód: O2	Bezp. značka: 5.1	
Obal. skup.: II	Číslo UN: 1493	Kemlerovo číslo: 50	
Poznámka: nepřepravovat společně s látkami lehce zápalnými			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída: 5.1	Strana: 5177	MFAG: 235	
Číslo EMS: 5.1-06	Číslo UN: 1493	Typ obalu: II	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída: 5.1	Číslo UN: 1493	Typ obalu: II	
Technický název: Silver nitrate			
Poznámky:			
Další údaje:			
<b>15. Informace o právních předpisech</b>			
Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:			
Výstražný symbol nebezpečnosti:		C- žíravý N - nebezpečný pro životní prostředí	
R-věty: 34-50/53 Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé			



<b>Název výrobku: Dusičnan stříbrný</b>	
S-věty:	nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 1/2-26-45-60-61 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.	
<b>16. Další informace:</b>	Důvod pro nové vydání: aktualizace dat
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.	