



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,
čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Dusičnan stříbrný

100

7761-88-8

C, N

AgNO₃; 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 potříť 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:

Okamžitě 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. roztržštěné vodní proudy.

5.2 Nevhodná hasiva:

Přímý vodní proud (nebezpečí roztržknutí), CO₂.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

při zahřátí k rozkladu (>440 °C) se tvoří toxické nitrozní plyny

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

izol. dýchací přístroj, ochranný oblek



Název výrobku: Dusičnan stříbrný				
5.5	Další údaje:			
6.	Opatření v případě náhodného úniku			
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 utřít 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.			
7.	Pokyny pro zacházení a skladování			
	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.		
8.	Omezování expozice a ochrana osob			
	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/m3			
	NPK-P 0,03 mg/m3			
	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.		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti			
	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 nabo výbuchu)		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	4,3 g/cm3(20) (voda=1)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C):	Sypná hustota:	~2350 kg/m3
		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.		
10.	Stabilita a reaktivita			
	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		
11.	Toxikologické informace			



Název výrobku: Dusičnan stříbrný			
Akutní toxicita			
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		krysa 1173, myš 50	
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):			
Akutní účinky:		Pálení očí, pokožky a sliznic, zvlášť 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	
12. Ekologické informace			
Toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):		0,0136	
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		0,0010	
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):		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 ₅ :	
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)	
13. Pokyny pro odstraňování:			
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).			
14. Informace pro přepravu			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	5.1	Klasifikační kód:	O2
Obal. skup.:	II	Číslo UN:	1493
Poznámka: nepřepravovat společně s látkami lehce zápalnými			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	5.1	Strana:	5177
Číslo EMS:	5.1-06	Číslo UN:	1493
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	5.1	Číslo UN:	1493
Technický název:		Silver nitrate	
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech			
Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:			
Výstražný symbol nebezpečnosti:		C- žravý N - nebezpečný pro životní prostředí	
R-věty: 34-50/53 Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé			



Název výrobku: Dusičnan stříbrný	
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. Zabráňte 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.
16. Další informace:	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.	