

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.06.2008 1 / 4
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Nitroprussid sodný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Nitroprussid sodný
Další názvy látky: Pentakyno-nitrosylželezitan sodný dihydrát
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické, farmaceutické a průmyslové účely
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku
Lach-Ner, s.r.o.
277 11 Neratovice, Tovární 157
IČO: 26295474
Telefon: 315 618 111
Fax: 315 684 008
info@lach-ner.com
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: T - toxický
R: 23/24/25
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.
Další údaje: -

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Nitroprussid sodný Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO].2H ₂ O; 297,95	100	13755-38-9 238-373-9	T R:23/24/25

4. Pokyny pro první pomoc

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.

Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch; je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst) a zajistit lékařské ošetření

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem;
v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařské ošetření

Při zasažení očí: vymývat proudem pokud možno vlažné čisté vody po dobu nejméně 15 minut

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 2 sklenice vody a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc, případně na pokyn lékaře vyvolat zvracení; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí



Název výrobku: Nitroprussid sodný

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik toxických a dráždivých par
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: na vzduchu nezávislý dýchací přístroj a ochranný oděv
 Další údaje: obaly s látkou pokud možno odstranit z nebezpečné zóny

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod! Pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit), ve vhodném dobře uzavřeném obalu předat k odborné likvidaci. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek.
 Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí). Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Suché, chladné, dobře větratelné sklady, dobře uzavřené obaly; odděleně od kyselin a oxidujících látek.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: práce v digestoři, při požáru respirátor s filtrem proti org. parám
 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, pracovní obuv
 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce a obličej teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace
- | | | | |
|-------------------------|---------|----------------|-------------|
| Skupenství (při 20 °C): | pevné | Zápach (vůně): | bez zápachu |
| Barva: | červená | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | - | Hodnota pH (při °C): | ~5 (20 °C) 50 g/l H ₂ O |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | termický rozklad >160 °C | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 1,7 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpuštěnost ve vodě (při °C): | 400 g/l (20) | Sypná hustota : | ~1000 kg/m ³ |
| v tucích (při °C): | není k dispozici | | |
| (včetně specifikace oleje): | není k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici | | |



Název výrobku: Nitroprussid sodný

Viskozita (při °C): -
 Hustota par: -
 Rychlost odpařování: -
 9.3 Další informace
 Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu: -
 Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu: -
 Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %: -

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vlhka, zahřívání
 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny, dusitan sodný
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nitrozní plyny, oxidy sodíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kyanovodík
 Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 99 (bezvodá látka)
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): není k dispozici
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): není k dispozici
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): -
 Akutní účinky: požití: bolest hlavy, nevolnost, zvracení, průjem, svalová slabost, omámenost, křeče, cyanóza, kóma, kolaps
 styk s kůží: zčervenání pokožky, pálení, bolest; při vstřebání velkého množství symptomy jako při požití
 kontakt s očima: podráždění, zčervenání, bolest
 nadýchání: podráždění dých. cest, dále příznaky jako při požití; možnost vzniku plicního edému
 Chronické účinky: únava, zvracení, průjem
 Dráždivost: slabě dráždí
 Senzibilizace: není známa
 Karcinogenita: není známa
 Mutagenita: není známa
 Toxicita pro reprodukci: není známa
 Další údaje: RTECS: LJ8925000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
 - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): není k dispozici
 - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici
 - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici
 12.2 Mobilita : není k dispozici
 12.3 Perzistence a rozložitelnost: není k dispozici
 12.4 Bioakumulační potenciál: není k dispozici
 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
 12.6 Jiné nepříznivé účinky
 Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
 CHSK: není k dispozici BSK₅: není k dispozici
 Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
 ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci
 Doporučený způsob odstraňování 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).
 Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;



Název výrobku: Nitroprussid sodný

Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);
Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 6.1	Klasifikační kód: T5	Bezpeč. značka: 6.1
Obal. skup.: II	Číslo UN: 1588	Kemlerovo číslo: 60

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
--------	------------------	------------

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	

Další údaje:

15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti: T - toxický

R-věty: 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

S-věty: 1/2-22-28-36/37/39-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Látka není uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb.

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního 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.

