

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	01.11.2005 16.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Thiokyanatan draselný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Thiokyanatan draselný
Další názvy látky: Rhodanid draselný, sulfokyanid draselný
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické 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: Xn - zdraví škodlivý
R: 20/21/22-32-52/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.
Další údaje: Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

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:
Thiokyanatan draselný KSCN; 97,18	100	333-20-0 206-370-1	Xn R: 20/21/22-32-52/53

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, příp. provést umělé dýchání
Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem
Při zasažení očí: důkladně vypláchnout oči proudem čisté vody
Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento obal nebo označení, příp. na pokyn lékaře vypít 0,5 l vlažné vody a vyvolat zvracení; po vyzvracení vypít roztok 1/4 l vody se lžící síranu sodného (Karlovarská sůl) a lžící aktivního uhlí
Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: není hořlavinou - hasivo proto volit podle látky hořící v okolí
Nevhodná hasiva: přímý proud vody



Název výrobku: Thiokyanatan draselný

Zvláštní nebezpečí: při požáru se tvoří nebezpečné plyny; uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv, izol. dýchací přístroj
 Další údaje: -

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.
 Doporučené metody čištění:
 Látku opatrně smést (nerozprášit), zajistit větrání; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci.
 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: Skladovat v krytých, suchých skladech, v dobře uzavřených obalech.

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: při tvorbě prachu rouška nebo respirátor
 Ochrana očí: ochranné brýle
 Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm)
 Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv
 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 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: | bezbarvá až bílá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 175 | Hodnota pH (při °C): | není k dispozici |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 500 | termický rozklad nad 500 °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): | není k dispozici | Hustota (při °C): | 1,89 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpustnost ve vodě (při °C): | 2170 g/l (20) | Sypná hustota: | 750-1000 kg/m ³ |
| | rozpustný v alkoholu, acetonu | | |
| | v tucích (při °C): | | |
| (včetně specifikace oleje): | není k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici | | |
| Viskozita (při °C): | - | | |



Název výrobku: Thiokyanatan draselný

- 9.3 Další informace
- | | |
|--|---|
| Hustota par: | - |
| Rychlost odpařování: | - |
| 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: | bouřlivě reaguje s oxidujícími látkami a silnými kyselinami, zejména s kyselinou sírovou |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | oxidační činidla, kyseliny |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxidy síry, oxidy dusíku |
- Další údaje: látka je hygroskopická

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita
- | | |
|--|------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | krysa 854 |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | není k dispozici |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³): | není k dispozici |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³): | není k dispozici |
- Akutní účinky: při požití větších dávek zažívací poruchy až křeče, porucha koordinace pohybů; může ovlivnit krevní tlak a funkci štítné žlázy, snižuje množství krevních destiček
- Chronické účinky: změny krevního obrazu
- Dráždivost: slabě dráždí
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: není známa
- Mutagenita: není známa
- Toxicita pro reprodukci: není známa
- Další údaje: RTECS: XL1925000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- | | |
|--|------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | P. promelas >100 |
| - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| - IC ₅₀ , 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: | - |
| Další údaje: | BSK ₅ : -
dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

- Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
zbytky látky nechat odborně zlikvidovat
- Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu
- 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;
Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);
Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu



Název výrobku: Thiokyanatan draselný

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -	Klasifikační kód: -	Bezpečnostní značka: -
Obal. skup.: -	Číslo UN: -	Kemlerovo číslo: -

Poznámka: Thiokyanatan draselný není zařazen jako látka nebezpečná ve smyslu předpisů o dopravě.

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:

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:

Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 20/21/22-32-52/53 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-13-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. 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. 369/2005 Sb. jako Thiokyanáty.

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.

