

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	19.06.2006 01.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Thiomočovina

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Thiomočovina
Další názvy látky: Thiokarbamid
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: chemický a farmaceutický průmysl
- 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, N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 22-40-51/53-63

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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

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:
Thiomočovina CH ₄ N ₂ S; 76,12	100	62-56-6 200-543-5	Xn, N R: 22-40-51/53-63

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: Přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání.
Při styku s kůží: Omýt nadbytkem vody, svléknout kontaminovaný oděv.
Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody.
Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list.

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, prášek.
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.
Zvláštní nebezpečí: Při požáru vznik jedovatých plynů a par.



Název výrobku: Thiomočovina

- 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: zahřátí
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, akrylaldehyd, kyselina dusičná, peroxid vodíku
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry, oxidy dusíku
- Další údaje: -

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): krysa 1750
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): králík >2800
 - 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: při nadýchání - podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost
při požití - nevolnost, zvracení, průjem
kontakt s kůží a očima - může způsobit podráždění; možnost alergické reakce
- Chronické účinky: změny krevního obrazu, poruchy funkce štítné žlázy
- Dráždivost: dráždí sliznice
- Senzibilizace: ano
- Karcinogenita: karc. kat. 3
- Mutagenita: není známa
- Toxicita pro reprodukci: repr. kat. 3
- Další údaje: RTECS: YU2800000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): P. promelas <100
 - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): Daphnia magna 1,8
 - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: biologicky špatně odbouratelný ThOD 2,42 g/g
- 12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se (log Po/w<1)
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
- CHSK: 0,84 g/g BSK₅: 0,013 g/g
- 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: Dodržovat bezpečnostní opatření pro látky podezřelé z karcinogenity.

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

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 9

Klasifikační kód: M7

Bezp. značka: 9



Název výrobku: Thiomočovina

Obal. skup.: III	Číslo UN: 3077	Kemlerovo číslo: 90
Poznámka:		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>		
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>		
Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:
Látka znečišťující moře:		
Technický název:		
Poznámka:		
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>		
Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:		Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, 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: Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 22-40-51/53-63 Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S-věty: 2-36/37-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. 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. ve znění pozdějších předpisů.

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.

