



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.08.2001

Datum revize: 05.02.2003

Strana: 1 / 4

Název výrobku: **Chloramin T, trihydrát**

Číslo revize: 1

Katalog. číslo: -

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chloramin T, trihydrát

Další názvy látky: N-Chlor-4-methylbensulfonamid, sodná sůl, trihydrát

1.2 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:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

číslo R-vět a S-vět čisté látky:

Chloramin T, trihydrát

90-100

7080-50-4

C

C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClNNaO<sub>2</sub>S·3H<sub>2</sub>O; 281,69

204-854-7

R: 22-31-34-42

616-010-00-9

S: 1/2-7-22-26-36/37/39-45

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

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

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**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:

přemístit na čerstvý vzduch, případně nasadit kyslíkovou masku

4.3 Při styku s kůží:

ihned odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat postižené místo vodou

4.4 Při zasažení očí:

doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

4.5 Při požití:

vypláchnout ústa čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah**

5.1 Vhodná hasiva:

hasivo lze volit podle látky hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oblek, izol. dýchací přístroj

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 spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:



<b>Název výrobku: Chloramin T, trihydrát</b>		Číslo revize: 1	
Látku opatrně smést, nerozprášit, v případě potřeby nejdřív navlhčit vodou; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci.			
6.4	Další údaje:		
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování</b>		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Pozor, při zahřívání látka uvolňuje toxické páry.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat v suchých, chladných (5 až 15 °C), dobře větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech, odděleně od hořlavin. Chránit před přímým slunečním světlem.	
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob</b>		
8.1	Technická opatření:	Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): nejsou uváděny		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	při nedostatečném odsávání respirátor s prachovým filtrem P2	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv, pracovní obuv	
8.4	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. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.	
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): slabě chlorový
	Barva:	bílá až žlutá	Hodnota pH (při °C): 8-10 (20 °C) 50 g/l H <sub>2</sub> O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	167-177	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):	192	Bod vznícení (°C): -
	Hořlavost:	málo hořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 1,43 g/cm <sup>3</sup> (20) (voda=1)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): >100 g/l (20)	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za doporučených podmínek skladování	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí, zdrojů vznícení, přístupu světla a vzduchu	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:		
		silné kyseliny, silná oxidační činidla, amoniak a amonné soli	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	CO, CO <sub>2</sub> , chlor, chlorovodík, oxidy dusíku a síry	
	Další údaje:	na vzduchu se látka rozkládá, uvolňuje chlor	
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>		
	Akutní toxicita		
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici	
	- 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> ):		
	Subchronická-chronická toxicita:		
	Dráždivost:	dráždí oči, dýchací cesty, pokožku	
	Senzibilizace:	je možná	
	Karcinogenita:		



<b>Název výrobku: Chloramin T, trihydrát</b>		Číslo revize: 1
Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka:	při nadýchání - podráždění, kašel, ztížené dýchání, bolest v krku, bolest hlavy; při větších expozicích laryngitida, bronchitida, edém plic; možnost alergické reakce při požití - nevolnost, zvracení, průjem kontakt s kůží - podráždění, zčervenání; možnost alergické reakce kontakt s očima - podráždění, zčervenání, bolest, zánět spojivek	
Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:	RTECS: XT5617000	
<b>12. Ekologické informace</b> Akutní toxicita pro vodní organismy - LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ): - EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): - IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: CHSK: Další údaje:	2,8 až 7,3 Daphnia magna 4,8 mg/l/24h  BSK <sub>5</sub> : WGK: 2	
<b>13. Informace o zneškodňování:</b> Způsoby zneškodňování látky/přípravku: ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).		
<b>14. Informace pro přepravu</b> <u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u> Třída: - Číslice/písmeno: - Výstražná tabule: - Číslo UN: Kemlerovo číslo:  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: Chloramine T, trihydrate Poznámky: Další údaje:		
<b>15. Informace o právních předpisech</b> Označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb., ve znění zákona č. 352/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žravý Nebezpečné látky: Chloramin T, trihydrát R-věty: 22-31-34-42 Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. S-věty: 1/2-7-22-26-36/37/39-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevdechujte prach. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo		



<b>Název výrobku: Chloramin T, trihydrát</b>	Číslo revize: 1
<p>obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).</p> <p>Látka je klasifikována stejně jako Chloramin T bezvodý, který je uveden v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.</p>	
<b>16. Další informace:</b>	
<p>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.</p>	