

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 1 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Chloramin T**

Další názvy:

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl; tosylchloramid sodný

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Univerzální práškový dezinfekční přípravek na bázi aktivního chloru. Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní, mykobaktericidní, tuberkulocidní). Vhodný pro dezinfekci povrchů a předmětů ve zdravotnictví, potravinářství, komunální hygieně, ve veterinární praxi a pro dezinfekci pitné vody.

Nedoporučená použití:

Neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo:

276 54 087

Telefon / Fax

042 596 091 111 / 042 596 013 462

e-mail :

[bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

[MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu směrnice 45/1999/ES a Nařízení 1272/2008/ES

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle směrnice 45/1999/ES	Xn – zdraví škodlivý, C – žravý; R22-31-34-42
podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1; H302-H314-H334

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky nebo směsi:

Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže.

### 2.2 Prvky označení



Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti: **H302**

Zdraví škodlivý při požití.

**H314**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H334**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **P102**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P260**

Nevdechujte prach.

**P280**

Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P305+P351+P338**

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P304+P340**

**PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 2 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

**Doplňující údaje na štítku:** EUH 031  
EUH 206

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## 2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB nebylo stanoveno.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Chloramin T *	81	204-854-7	127-65-1	616-010-00-9	C; R 22-31-34-42	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1; H302-H314-H334-EUH031

\*) ve formě N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl, trihydrátu (CAS 7080-50-4, číslo ES 204-854-7) se obsah látky blíží 100%

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutně převažuje žíravý účinek.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** voda, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** práškové a sněhové hasicí přístroje (rozvířování prachu), při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny. Nad 140 °C se rozkládá, při požáru se uvolňuje toxický chlor. Zabraňovat rozvířování prachu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky – zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky – zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 3 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro zachyt piliny nebo buničinu). Při úniku velkého množství koncentrovaného chloraminu do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru). Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý roztok chloraminu nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Dále je nutno zabezpečit dezinfekční prostředek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Po otevření obalu, obal opětovně důkladně uzavřít.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování: -20 až +30°.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie (www.bochemie.cz).

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro tento produkt není stanoven v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, expoziční limit je stanoven pro chlor, který je z výrobku uvolňován.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	0,344

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. Č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s chloraminem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s přípravkem. Při provádění dezinfekce s pracovním roztokem je nutno pracovat v rukavicích. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená), po práci použít reparační krém.
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 4 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

**Ochrana dýchacích cest:** Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu nebo aerosolům (pro koncentrovaný roztok).

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Tuhé, jemně krystalický prášek
Barva:	Bílá až nažedlá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po chloru
Prahová hodnota zápachu	Charakteristický slabý zápach po chloru
Hodnota pH (při 20°C):	pH 10,8 (1% roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Při 167°C se rozkládá, netaje
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Není stanoven-práškový přípravek
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Není vysoce hořlavý
Meze výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak par (při 20°C):	70,1mN/m
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,491
Rozpustnost:	149 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,07
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena-práškový přípravek
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

- Obsah aktivního chloru 25% hmotnostních.
- Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními činidly, čpavkem, práškovými kovy a amonnými ionty.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování)

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními činidly, čpavkem, amonnými ionty a práškovými kovy možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, čpavek a amonné ionty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy síry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 5 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	<u><i>N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl</i></u> LD50 orálně, krysa 200-2000 mg/kg (test) LD50 dermálně, krysa > 2000 mg/kg (test) LC50 inhalačně, krysa > 0,275 mg/l/4hod za 14dní (literatura) LC50 inhalačně, krysa > 4,2mg/l/4hod za14dní (literature) Nedošlo k žádnému úmrtí po dobu 4hodinové expozice v průběhu sledovaného období 14ti dnů NO(A)EL, orálně (90 dnů): 30 mg/kg/den pro muže i ženy LOAEL, orálně (90 dnů): 30 mg/kg/den pro muže i ženy
b) Žiravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita byla stanovena pro látku Tosylchloramid sodný.

Toxicita pro ryby LC50 25,3 mg/l/96hod (test)

NOEC 16 mg/l

Toxicita pro dafnie EC50 6,42 mg/l/48hod (test)

NOEC 3 mg/l

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Chloramin T se rozkládá během aplikace, produkt rozkladu p-toluensulfonamid je z 95% biologicky odbouratelný.

Po odstranění aktivního chloru) se rozkládá z 95% při 28denním testu biologické rozložitelnosti.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda produktu je (log Pow): 0,07

Na základě odhadu biokoncentračního faktoru (BCF) 2,5, nebude p-TSA bioakumulován ve vodních organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

Adsorbce Chloraminu T do půdy a kalu je velmi omezená.

$$\log K_{OC}^{puda} = 0,527$$

$$\log K_{OC}^{kal} = 0,450$$

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tosylchloramide sodium není PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 6 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad. Prázdný obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte kontaktu odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními činidly, čpavkem, práškovými kovy a amonnými ionty.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění.

##### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistý obal: Kód odpadu 15 01 02 Plastové obaly

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG/ ICAO
14.1 Číslo OSN	UN 3263	UN 3263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (chloraamin T)	LÁTKA ŽÍRAVÁ TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (chloraamin T)
14.3 Třída nebezpečnosti	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5kg	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5kg

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení vl. č. 361/2007Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 7 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 7 – úprava informací o dodavateli (oddíl č.1), úprava pokynů pro bezpečné zacházení (oddíl č.2), úprava osobních ochranných pracovních pomůcek (oddíl č.8), úprava toxikologických informací (oddíl č.11), úprava informací o předpisech (oddíl č.15).

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Resp. Sens. 1</b>	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
<b>NO(A)EL</b>	Hodnota dávky (koncentrace) bez pozorovaného nepříznivého účinku.
<b>LOAEL</b>	Dávka/koncentrace spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. Vč. Prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Přípravek klasifikován na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES a metody popsané v Nařízení č.1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22.12. 2004

Strana: 8 / 8

Datum revize: 6.6.2014 nahrazuje revizi ze dne: 11.2.2013

Název výrobku: **CHLORAMIN T**

### **f) Pokyny týkající se školení:**

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### **g) Doporučená omezení použití:**

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 013 462; [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie