

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 1 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	Verze: 10.0
	CHLORAMIN T

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Chloramin T
Další názvy:	N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl; tosylchloramid sodný
Indexové číslo:	616-010-00-9
CAS:	127-65-1
EC:	204-854-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:	Univerzální práškový chlorový dezinfekční přípravek pro nejširší použití. Vyznačuje se spolehlivostí a širokým spektrem dezinfekční účinnosti. Vhodný pro dezinfekci povrchů a předmětů ve zdravotnictví, komunální hygieně a veterinární praxi. Vhodný také pro rizikovou dezinfekci (epidemie, povodně, přírodní katastrofy).
Nedoporučená použití:	Neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:	Schulke CZ, s.r.o.
Adresa:	Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo:	24301779
Telefon:	+420 558 320 260
e-mail:	schulkecz@schulke.com
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334
-----------------------------	--

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004		Strana: 2 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	CHLORAMIN T	

- 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 nasazený 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:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Doplňující údaje na štítku:

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3 Další nebezpečnost

Produkt nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Název látky	Obsah (%)	Index. číslo CAS ES
Chloramin T*	81	616-010-00-9 127-65-1 204-854-7

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

3.2 Směsi

Není relevantní.

ODDÍL 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 zasažení očí: 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.

ODDÍL 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 (rozvírování prachu), při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 3 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	Verze: 10.0
CHLORAMIN T	

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 hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro zachyt piliny nebo buničiny). Při úniku velkého množství koncentrovaného produktu 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 kyselé povahy. Při úniku se nesmí produkt 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 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.

ODDÍL 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 produkt proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselé 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 produktu 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°C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 4 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	Verze: 10.0
CHLORAMIN T	

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

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

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny vyhl. Č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou uvedeny.

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 produktem 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 produktem. 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.

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 produktu do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 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 produkt
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Není vysoce hořlavý
Meze výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak par (při 20°C):	70,1mN/m

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004		Strana: 5 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	CHLORAMIN T	

Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	není relev.
Rozpustnost:	149 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,07
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena-práškový produkt
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

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

ODDÍL 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.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	<i>N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl</i> 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 za 14dní (literatura) Nedošlo k žádnému úmrtí po dobu 4hodinové expozice v průběhu sledovaného období 14-ti 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) Žíravost/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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 6 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	CHLORAMIN T

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby	LC50	25,3 mg/l/96 hod (test)
	NOEC	16 mg/l
Toxicita pro dafnie	EC50	6,42 mg/l/48 hod (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 28 denním testu biologické rozložitelnosti.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda produktu je (log *P*_{ow}): 0,07

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

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce 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

Produkt nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 7 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	CHLORAMIN T

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

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 produktu:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG/ ICAO
14.1 UN číslo	UN 3263	UN 3263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (chloramin T)	LÁTKA ŽÍRAVÁ TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (chloramin T)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
14.8 Další informace		
Kemlerův kód:	80	80
Omezené množství (LQ):	5kg	5kg

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy 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 č. 528/2012/EU; o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize č. 10 – úprava informací o dodavateli.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**Acute Tox. 4** Akutní toxicita kategorie 4**Skin Corr. 1B** Žíravost pro kůži kategorie 1 B

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 22. 12. 2004	Strana: 8 / 8
Datum revize: 24. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 9. 2015
Název výrobku:	Verze: 10.0
	CHLORAMIN T

Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NO(A)EL	Hodnota dávky (koncentrace) bez pozorovaného nepříznivého účinku.
LOAEL	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 Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a testů, zadaných výrobcem. 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

Produkt je klasifikován na základě výpočtové metody popsané v Nařízení č.1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět 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.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., 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

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz oddíl 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.