

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 31.1.2007

Strana: 1 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chlor Stop / 05850 /

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA, NEBO DISTRIBUTORA

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Chlor Stop**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Čistič vody.**
- 1.3** Identifikace výrobce / dovozce / prvního distributora, nebo distributora:
Jméno nebo obchodní jméno: **CHEMOFORM CZ s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Nad Safinou 348; 252 42 Vestec**
Spisová značka: **C 97605 vedeného u rejstříkového soudu v Praze**
Identifikační číslo: **27118096**
Telefon: **+420 244 913 137**
Fax: **+420 244 913 137**
Výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: **CHEMOFORM GmbH&Co.Kg**
Místo podnikání nebo sídlo: **Heinrich-Otto-Str. 28**
D-73240 Wendlingen
Identifikační číslo:
Telefon: **+49 (0)7024/92030-0**
Fax: **+49 (0)7024/92030-19**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **606108702, 224919293, 224915402, 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
7772-98-7	231-867-5	Thiosiřičitan sodný				

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Není klasifikován.
3.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
4.2 Při nadýchání: Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
4.3 Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči pod tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi. obraťte se na lékaře.
4.5 Při požití: Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1** Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.
Větší ohně zdolet rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 31.1.2007	Strana: 2 ze 5
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Chlor Stop / 05850 /

- 5.2 Nevhodná hasiva:
5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.
6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniknutí do spodních / povrchových vod a kanalizace.
6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Sebrat materiály vázající kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi (viz. kapitola 8).
7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Viz. bod 6.2.
7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla:
7.2 Skladování: Žádné zvláštní požadavky nejsou požadovány.
7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:
7.2.2 Množstevní limity skladování, speciální požadavky:
7.3 Specifické použití: Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: NPK P v mg .m⁻³: Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.
8.2 Omezování expozice:
8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.
Osobní ochranné prostředky:
8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.
8.2.1.2 Ochrana rukou: Nepropustné ochranné rukavice.
8.2.1.3 Ochrana očí: Není nutná.
8.2.1.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:
8.3 Další údaje: Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Skupenství (při 20°C): Pevné
Barva: NA
Zápach (vůně): Charakteristický
9.2 Hodnota pH (50g/l při 20°C): 6,0 – 8,2
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): NA
Bod vzplanutí (°C): NA
Hořlavost:
Samozápalnost:
Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 31.1.2007	Strana: 3 ze 5
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Chlor Stop / 05850 /

	dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20°C):	
Hustota (při 20°C):	1,47 g/cm ³
Rozpustnost (při 25°C):	
ve vodě	Rozpustné
v toluenu	
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	
Hustota par (vzduch=1):	
Rychlost odpařování (butylacetát=1):	
9.3 Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Látka se nedá zapálit
Mísitelnost:	
Vodivost:	
Obsah organických ředidel:	0,0%
VOC:	0,00%
Obsah netěkavých složek:	100,0%
9.4 Další informace:	

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
10.2 Materiály, které nelze použít:	Nejsou známy.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní a nedochází k rozkladu.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ ,orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	
- LD ₅₀ ,dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	
- LD ₅₀ ,inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	
- LD ₅₀ ,inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	
- MAK hodnota (ppm):	
11.2 Subchronická – chronická toxicita:	
11.2.1 Senzibilizace:	Není známo žádné senzibilizující působení.
11.2.2 Karcinogenita:	
11.2.3 Mutagenita:	
11.2.4 Toxicita pro reprodukci:	
11.2.5 Zkušenosti u člověka:	Nemá žádné dráždivé účinky na kůži a oči.
11.2.6 Provedení zkoušek na zvířatech:	
11.2.7 Další údaje:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu. Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění. Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Datum vydání: 31.1.2007

Strana: 4 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chlor Stop / 05850 /

12. INFORMACE O EKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí:

Přípravek nevypouštět nezředěný nebo ve větším množství do spodních / povrchových vod a kanalizace. Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabě ohrožuje vodu.

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 Další údaje:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Vyprázdněný obal likvidujte jako ostatní odpad. Recyklovat podle platných právních úprav. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Další údaje:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.

R – věty:

S - věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.+ 460/2005 Sb.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 31.1.2007

Strana: 5 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chlor Stop / 05850 /

zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těžké organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

– věty:

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení:

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů. Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-neuvedeno / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek
Zpracoval: Orgoník Milan, autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702, mail:poradce@adr-rid.org