

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlorshock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 1/13

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Milit tekutý chlor - chlorshock**
Další názvy: --
Chemický název: --
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Tekutý prostředek čištění bazénů – úpravě vody, chlorshock
a nedoporučená použití: Nepoužívejte k jiným účelům než uvedeným na etiketě!
Pozor, prostředek je žíravý! Neklopit!
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: **SOLIRA Company s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Pramenná č.ev. 3, 148 00 Praha 4
Telefon: 518366001
Fax: 518366190
Odborně způsobilá osoba: Ing. Jitka Jančaříková
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: jancarikova@solira.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293 , 224915402, 24 hodin denně**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
• Klasifikace podle směrnice 1999/45/EHS nebo směrnice 67/548/EHS:
Směs je klasifikována jako nebezpečná:
Žíravý, R 34
Nebezpečný pro životní prostředí, R50
R31 (Význam symbolů a znění R-vět jsou uvedeny v části 2.2 a 16).
- 2.2 Prvky označení:**
Označování v souladu s nařízením směrnice 1999/45/ES nebo 67/548/EHS
Symbol nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlorshock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 2/13

C



žravý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

Věty označující rizikovost:

R34 Způsobuje poleptání

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S½ Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

S50 Nesměšujte s kyselinami

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

Prvky značení:

Složení: Chlornan sodný CAS 7681-52-9 (12,3% aktivní Cl), <5% hydroxid sodný.

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

2.3 Další nebezpečnost:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 3/13

PBT a vPvB nebylo pro směs stanoveno.

Je alkalickou žíravou a oxidační látkou. Má leptavý účinek na pokožku, může dojít až k vážnému poleptání oka. Při nahodilém požití dochází k poleptání sliznice a zažívacího traktu.

Z chlornanu se samovolně uvolňuje chlor, který způsobuje podráždění sliznice dýchacích cest a může vést až k edému plic. Při okyselení roztoku chlornanu sodného se uvolňuje velmi nebezpečný plyný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny. Roztok chlornanu sodného se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky

Není relevantní – nejedná se o látku

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi:

	CAS Reg. číslo REACH	EINECS	Název složky	Koncentrace %	Klasifikace dle 67/548/EHS (DSD)	Klasifikace dle (ES) č.1272/2008 (CLP)
1.	7681-52-9 NA	231-668-3	Chlornan sodný	12,3% aktivní Cl	C; R 34 R 31 N; R 50	Skin Corr.1B; H314 EUH031 Aquatic Acute 1; H400
2.	1310-73-2 NA	215-185-5	Hydroxid sodný	< 5	C; R 35	Skin Corr. 1A; H314

Význam symbolů a znění R-vět, H-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v části 2.2 a 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny :

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 4/13

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři..

Při vdechnutí :

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit lékařské ošetření.

Při styku s kůží :

Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Poleptané části kůže pouze překryjte sterilním obvazem. Pokud se projeví příznaky poškození/popálení kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s okem:

Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 15 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Je alkalickou žíravou a oxidační látkou. Má leptavý účinek na pokožku, může dojít až k vážnému poleptání oka. Při nahodilém požití dochází k poleptání sliznice a zažívacího traktu. Z chlornanu se samovolně uvolňuje chlor, který způsobuje podráždění sliznice dýchacích cest a může vést až k edému plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití, zasažení očí nebo poleptání vyhledat lékařskou pomoc (předložte štítek výrobku).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 5/13

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Látka je nehořlavá. Hasit nejlépe práškovým, příp.sněhovým hasicím přístrojem.

Nevhodná hasiva:

Nedoporučuje se plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Chlornan je silné oxidační činidlo - kontakt se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými materiály může vést ke vznícení, prudkému hoření nebo explozi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozních zplodin, k uvolňování kyslíku a chloru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochlazujte zásobníky vodou. Dýchací přístroj nebo plynové masky s filtrem proti chloru a kompletní ochranný oblek nutný. Hazchem kod: 2R (úplná ochrana)

Další pokyny:

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zabraňovat mísení s kyselinami.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Používat směs dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrované směsi zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér.

Při úniku se nesmí dostat do styku s kyselinami.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 6/13

Odstranit netěsná místa, odčerpat do náhradních obalů, zbytky pokrýt savým nespalitelným materiálem (např. zemina, písek). Nikdy neprovádět sanaci kyselinami – nebezpečí vývinu chloru! Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu a předejte oprávněné osobě k odstranění.

Malý únik zředíte silně vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.

Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorech je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Produkt je žíravinou. Vyhýbat se tvoření par. Nevdechovat páry. Zamezit styku s očima.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu :

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny:

Nejsou.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech, skladovat mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Teplota skladování 5 - 25 °C. Skladujte v suchu, mimo dosah kyselin. Nutno chránit před světlem.

Pokyny ke společnému skladování:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. **POZOR! Neskladovat spolu s kyselinami.**

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz etiketa výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 7/13

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Kontrolní parametry:

Mezní hodnoty (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
chlor	7782-50-5	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³	-	0,344
hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg.m ⁻³	2 mg.m ⁻³	bez	-

Jiné údaje o limitních hodnotách:

Nejsou.

8.2 Omezování expozice:

Technická a hygienická opatření:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

Omezování expozice pracovníků:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana rukou:

Používat pryžové (PE) rukavice

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích

par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem proti chloru. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí po kanalizace a povrchových vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 8/13

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Bílá až nažloutlá kapalina
Skupenství (při 20 °C):	Kapalné
Zápach (vůně):	Charakteristická chlorová
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
Hodnota pH (při 20 °C) :	11 - 13
Bod varu / rozmezí teplot varu (°C) :	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C) :	Nestanoven
Hořlavost :	Nestanovena
Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) :	Nelze aplikovat, směs není výbušná
dolní mez (% obj.) :	Nelze aplikovat, směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny
Tenze par (při 20°C) :	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C) :	1100 - 1200 kg/m ³
Rozpuštěnost (při 20°C) : - ve vodě :	Rozpuštěný
- v tucích :	Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda :	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Mísitelnost:	Nestanovena
Rozpuštěnost v tucích (rozpuštědlo-olej):	Nestanovena
Obsah aktivního chlóru	cca 12,4 %

9.2 Další informace :

Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvení.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

Reaguje se zředěnými i koncentrovanými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 9/13

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reakcí s látkami uvedenými v bodě 10.1, může dojít k uvolňování toxického plynného chlóru!

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevystavovat světlu, teple, nezahřívat. Styk s kyselinami

10.5 Neslučitelné materiály:

Hliník.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlor, kyslík.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

LD50 chlornan sodný, orálně, krysa : 8200 mg/kg

LD 50 hydroxid sodný, dermálně: králík: 1350 mg/kg

Dráždivost: Klasifikován jako žravý, používejte ochranné prostředky.

Žravost: Klasifikován jako žravý, používejte ochranné prostředky.

Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí):

Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu.

Inhalační toxicita (vdechnutí):

Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání a zubů. Může vyprovokovat astmatické záchvaty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 10/13

Dermální toxicita (kůže):

Rozsah poškození závisí na koncentraci a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny.

Kontakt s očima:

Silná žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Při chronickém působení může způsobit poškození ledvin a projevit se vliv na centrální nervovou soustavu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita: Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

Chlornan sodný:

Vysoce toxické pro vodní prostředí

LC50, ryby, 96 hod (mg.dm-3): 0,08 (střevle)

EC50, dafnie, 48 hod (mg.dm-3): 0,04

12.2 Persistence a rozložitelnost: Postupně se uvolňuje chlor.

12.3 Bioakumulační potenciál: Není očekáván..

12.4 Mobilita v půdě. Nestanovena, dokonale rozpustné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nebezpečné pro vodní prostředí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem. Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 11/13

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků směsi zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly:

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

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů:

Roztok chlornanu sodného lze zneškodnit pomocí vodného roztoku disořičitanu sodného (redukce aktivního chloru, neutralizace zbytkového hydroxidu sodného). Zbytky se odstraňují na čistírně odpadních vod.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 Číslo UN : 1791

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: CHLORNAN, vodný roztok

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód : C9

Bezpečnostní značka : 8

Identifikační číslo nebezpečnosti : 80

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano – viz. ODDÍL 12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: LQ7 (5l)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 12/13

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

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

Specifická ustanovení a předpisy na úrovni EU:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení (ES) č.453/2010

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Specifická ustanovení a předpisy na úrovni ČR:

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška 420/2011 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebyla vypracována Zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

Změny při revizi bezpečnostního listu:

Revize provedena dne 7.11.2011 v bodě 15 (doplnění 1272/2008).

Revize provedena dne 10.8.2012, celkové přepracování bezpečnostního listu dle

Nařízení (EHS) No. 453/2010, přílohy I, změny v bodech 2.1, 2.2, 2.3.

Význam zkratk, symbolů:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	Milit tekutý chlór - chlors shock	
Datum vydání:	1.1.2011	Verze
Datum revize:	10.8.2012	Strana 13/13

C - Žiravý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Skin Corr.1B - Žiravost/dráždívosť pro kůži, kategorie 1B

Aquatic Acute 1- Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Corr. 1A - Žiravost/dráždívosť pro kůži, kategorie 1A

R-věty, H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R34 Způsobuje poleptání

R35 Způsobuje těžké poleptání

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití směsi 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.

Poskytování technických informací:

viz bod 1.3

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě směsi, poskytnuté dodavateli těchto surovin. Seznam obchodovaných látek, Seznam NLP, katalogy ALDRICH, MERCK, FLUKA. Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. 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.