

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 1 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce.****1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** chlornan sodný

Číslo CAS: 7681-52-9

Číslo ES (EINECS): 231-668-3

Další název látky: chlornan sodný

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: SPOLEK PRO CHEMICKOU A HUTNÍ VÝROBU, akciová společnost

Místo podnikání nebo sídlo: Revoluční 86, 40032 Ústí nad Labem, Česká republika

Identifikační číslo: 00011789

Telefon: OŘKJ: 00420-477163063, prodej: 00420-477163071

Telex:

Fax: 00420-477163333

e-mail: <http://www.spolchemie.cz>

Nouzové telefonní číslo: 00420-475211085

2. Informace o složení látky nebo přípravku.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (C.I. v organických barvivech): chlornan sodný

Chemický název: chlornan sodný

Obsah v (%): 15

Číslo CAS: 7681-52-9

Číslo ES (EINECS): 231-668-3

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 31; 34

S-věta: 1/2; 28; 45; 50

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (C.I. v organických barvivech): uhličitan sodný

Chemický název: uhličitan sodný

Obsah v (%): 0,4

Číslo CAS: 497-19-8

Číslo ES (EINECS): 207-838-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 36

S-věta: 2; 22; 26

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 2 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (C.I. v organických barvivech): hydroxid sodný

Chemický název: hydroxid sodný

Obsah v (%): 0,7

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 35

S-věta: 1/2; 26; 37/39; 45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku.

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

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Způsobuje poleptání.

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

Alkalická látka, v kyselé oblasti pH dochází k uvolnění chloru, který je vysoce toxický pro vodní organismy, látka škodlivá vodám.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Pozor, nepoužívejte bez odborného proškolení nebo návodu výrobce. Při snížení pH do kyselé oblasti dochází k uvolňování chloru!

Další údaje:

Slabě alkalické a silně oxidační činidlo s odmašťovacími, dehydratačními, leptavými a bělicími účinky. Uvolněný chlor způsobuje těžká poleptání očí a dýchacích orgánů. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího ústrojí. Vyvolává pocení rukou, ztenčení nehtů.

4. Pokyny pro první pomoc.**4.1. Všeobecné pokyny:** V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).**4.2. Při nadýchání:** Doprovést postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.**4.3. Při styku s kůží:** Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté vody. Doprovést k lékaři.**4.4. Při zasažení očí:** Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.**4.5. Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.**4.6. Další údaje:****5. Opatření pro hasební zásah.****5.1. Vhodná hasiva:** Nehořlavá látka.**5.2. Nevhodná hasiva:** Plný vodní proud.**5.3. Zvláštní nebezpečí:** Za zvýšené teploty dochází k uvolnění chloru.**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.**5.5. Další údaje:**

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 3 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ**6. Opatření v případě náhodného úniku.****6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při úniku z obalů (cisteren) je místo úniku třeba utěsnit. Rozlitý roztok se posype suchým pískem nebo jiným savým materiálem, přenese do vhodného obalu (železný sud) a uloží se na vhodné skládce chemického odpadu. Při větším rozsahu zavolat asanační jednotku. Menší množství lze zneškodnit vodnými roztoky siřičitanů.

6.4. Další údaje:

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

7. Pokyny pro zacházení a skladování.**7.1. Pokyny pro zacházení:**

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný, suchý, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách odpovídajícího obsahu a provedení.

8. Kontrola expozice a ochrana osob.**8.1. Technická opatření:****8.2. Kontrolní parametry:** Chlor - PEL: 1,5 mg/m³, NPK-P: 3 mg/m³**8.3. Osobní ochranné pomůcky****Ochrana dýchacích orgánů:** Filtr proti plynnému chloru, při vyšších koncentracích dýchací přístroj.**Ochrana očí:** Ochranné brýle případně ochranný štít.**Ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice.**Ochrana kůže:** Keprový oblek, pracovní obuv, gumová zástěra.**8.4. Další údaje:****9. Fyzikální a chemické vlastnosti.****Skupenství (při 20 °C):** Kapalné.**Barva:** Žlutozelená.**Zápach (vůně):** Po chloru.**Hodnota pH (při °C):** > 13**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):****Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):****Oxidační vlastnosti:****Tenze par (při °C):****Hustota (při °C):** 1,220 (20°C)**Rozpustnost (při °C):**

- ve vodě: Neomezená.

- v tucích:

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 4 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ

Bod vzplanutí (°C): Nehořlavý.

(včetně specifikace oleje):

Hořlavost: Nehořlavý.

Samozápalnost (°C): Není samozápalný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj): Nevýbušný.

dolní mez (% obj): Nevýbušný.

Další údaje: Obsah aktivního chloru zimní měsíce 150 g/l,
letní měsíce 140 g/l.**10. Stabilita a reaktivita.**

Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:

Nestabilní látka.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Teplota nad 27°C.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Kyseliny.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Chlor.

Další údaje:

Roztok chlomanu sodného se samovolně rozkládá na chlorid a chlorečnan. Při teplotách nad 27° C a přímém slunečním zářením se uvolňuje kyslík.

11. Toxikologické informace.

Akutní toxicita

- LD50, orálně, potkan (mg/kg):
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg):

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilita:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace.

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod, ryby (mg/l):
- EC50, 48 hod, dafnie (mg/l):



Interní číslo výrobku: 50414001

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 5 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ

- IC50, 72 hod, řasy (mg/l):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí: Alkalická látka, v kyselé oblasti pH dochází k uvolnění chloru, který je vysoce toxický pro vodní organismy, látka škodlivá vodám.

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování.**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 06 02 05. Menší množství zbytků lze zneškodnit roztoky siřičitanů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dekontaminovat roztokem siřičitanů a vymýt vodou. Zneškodnit uložením na skládce nebezpečného odpadu nebo spálením ve spalovně nebezpečného odpadu.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu.**Pozemní přeprava**

Číslo UN: 1791

ADR/RID: CHLORNAN, ROZTOK

Třída: 8

Obalová skupina: III

Výstražná tabule: 80

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Obalová skupina:

Kategorie:

Námořní přeprava

IMDG:

Technický název: HYPOCHLORITE SOLUTION

Třída: 8

Číslo UN: 1791

Obalová skupina: III

Látka znečišťující moře:

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

Technický název: Hypochlorite solution



Interní číslo výrobku: 50414001

Datum vydání: 15.10.2002

Stránka 6 z 6

Datum revize: 15.11.2002

Datum tisku: 4.12.2002, 12:15

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ

Třída: 8

Číslo UN: 1791

Obalová skupina: III

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech.

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Podle zákona č. 157/1998 Sb je látka/přípravek označen jako:

Značení nebezpečnosti: C

Rizikové věty: R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.; R 34 Způsobuje poleptání.

Bezpečnostní věty: S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.; S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.; S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).; S 50 Nesměšujte s kyselinami.

Povinná textace: Obsah aktivního chloru 14,5 % Cl. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Povinnost registrace složek: Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 6 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 157/1998 Sb.

16. Další informace.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTĚ odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Konkrétní podmínky zpracování výrobku u spotřebitele však leží mimo dosah našeho dozoru a naší kontroly. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování všech zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.