

Datum vydání: 15.10.2001

Stránka 1 z 5

Datum revize: 10.7.2002

Datum tisku: 10.7.2002, 13:34

Název výrobku: **CHLOR TEKUTÝ****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce.**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CHLOR**

Číslo CAS: 7782-50-5

Číslo ES (EINECS): 231-959-5

Další název látky: CHLOR

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: 00420-47-2763063, prodej: 00420-47-2762091

Telex:

Fax: 00420-47-2763333

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

Nouzové telefonní číslo: 00420-47-5211085

2. Informace o složení látky nebo přípravku.

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

Chemický název: chlor

Obsah v (%): 99,5

Číslo CAS: 7782-50-5

Číslo ES (EINECS): 231-959-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: T; N

R-věta: 23; 36/37/38; 50

S-věta: 1/2; 9; 45; 61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku.

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

Toxický při vdechování. Dráždí oči dýchací orgány a kůži.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, látka škodlivá vodám.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

Při nadýchání dochází k těžkému podráždění dýchacích cest. Riziko plicního edemu. Již koncentrace 0,01% po dobu 10 minut působí smrtelně.

Datum vydání: 15.10.2001

Stránka 2 z 5

Datum revize: 10.7.2002

Datum tisku: 10.7.2002, 13:34

Název výrobku:

CHLOR TEKUTÝ**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), při vážnějším postižení vdechovat páry alkoholu nakapaného na vatě. 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:** Nepřipadá v úvahu
- 4.6. Další údaje:** Kapalný chlor při styku s kůží způsobuje omrzliny

5. Opatření pro hasební zásah.

- 5.1. Vhodná hasiva:** Nehořlavá látka
- 5.2. Nevhodná hasiva:** Nejsou známa
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Nádoby s chlorem chladit vodou, hrozí jejich roztržení a únik chloru vlivem vysoké teploty
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.
- 5.5. Další údaje:**

6. Opatření v případě náhodného úniku.

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
ochranný oblek, gumové holinky, gumové rukavice, ochranný štít. V případě nutnosti použít dýchací přístroj.
- 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:**
Kapalný chlor se při styku s vodou prudce odpařuje. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor. 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 mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větrán (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou max. do +35°C, vybavený lékárničkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchranných jímkách odpovídajícího obsahu 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**

Datum vydání: 15.10.2001

Stránka 3 z 5

Datum revize: 10.7.2002

Datum tisku: 10.7.2002, 13:34

Název výrobku:

CHLOR TEKUTÝ
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

8.4. Další údaje:
9. Fyzikální a chemické vlastnosti.
Skupenství (při 20 °C): kapalné

Barva: žlutozelená

Zápach (vůně): Ostrý

Hodnota pH (při °C):
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -101

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -34

Bod vzplanutí (°C): Nehořlavý

Hořlavost: Nehořlavý

Samozápalnost (°C): Není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj): Nemá

dolní mez (% obj):
Oxidační vlastnosti:
Tenze par (při °C): 67,3 kPa při 20 (Merck katalog 1999/2000)

Hustota (při °C): 3,21 kg/m³ při 0

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: 7,3 g/l při 20

- v tucích:

(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
Další údaje:
10. Stabilita a reaktivita.
Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:

Látka je stabilní za normálních podmínek.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Zvýšená teplota

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

Vodík - tvoří se výbušná směs. Voda (vlhkost) - vzniká korozivní kyselina chlorovodíková.

Nebezpečné rozkladné produkty:
Další údaje:

velmi reaktivní plyn, který reaguje s celou řadou dalších látek.

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): >0,25 mg/l, < 1 mg/l, vyplývá z Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., protože má přiřazenu R 23

Datum vydání: 15.10.2001

Stránka 4 z 5

Datum revize: 10.7.2002

Datum tisku: 10.7.2002, 13:34

Název výrobku: **CHLOR TEKUTÝ**

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilita:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: HRCL1/2 1250 mg/m³ - člověk inhalačně smrtící koncentrace při 1/2h expozici (Marhold Přehled průmyslové toxikologie)**12. Ekologické informace.**

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod, ryby (mg/l): <1 mg/l Vyplývá z Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.protože má přiřazenu větu R 50

- EC50, 48 hod, dafnie (mg/l): <1 mg/l Vyplývá z Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.protože má přiřazenu větu R 50

- IC50, 72 hod, řasy (mg/l): <1 mg/l Vyplývá z Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.protože má přiřazenu větu R 50

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí: Jsou prokázány baktericidní účinky chloru (desinfekční prostředek)

Další údaje:

CHSK: 0

BSK5: 0

Další údaje: Pro vegetaci je chlor asi 2-3x jedovatější než oxid siřičitý.

13. Informace o zneškodňování.

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zbytky lze zneškodnit roztoky siřičitanů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kovové obaly po zneškodnění zbytků látky roztokem siřičitanů a opláchnutí velkým množstvím vody jsou druhotná surovina, šrot.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu.Pozemní přeprava

Číslo UN: 1017

ADR/RID: CHLOR

Třída: 2

Obalová skupina:

Výstražná tabule: 268

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:



Interní číslo výrobku: 50414003

Datum vydání: 15.10.2001

Stránka 5 z 5

Datum revize: 10.7.2002

Datum tisku: 10.7.2002, 13:34

Název výrobku:

CHLOR TEKUTÝ

Třída:

Obalová skupina:

Kategorie:

Námořní přeprava

IMDG:

Technický název: CHLORINE

Třída: 2.3

Číslo UN: 1017

Obalová skupina:

Látka znečišťující moře: Marine pollutant

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Letecká přeprava je zakázána

Technický název:

Třída:

Číslo UN:

Obalová skupina:

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: T; N

Rizikové věty: R 23 Toxický při vdechování; R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Bezpečnostní věty: S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí; S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě; S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení); S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Povinná textace: 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.