

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Kyselina chlorovodíková - solná**

Datum vydání: 17.12.1999

## 1. Identifikace látky nebo výrobku a výrobce nebo dovozce

Chemický název/obchodní název:

Kyselina chlorovodíková/kyselina solná

Identifikace výrobce: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.

Revoluční 86

400 32 Ústí nad Labem

Telefon: 047/5211085

Fax: 047/5210049

Číslo tísňového volání: 047/5262036

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

| Číselné označení dle CAS | Označení dle směrnice Evrop.společenství | Obsah   | Jednotka | Směrové písmeno |
|--------------------------|--|---------|----------|-----------------|
| 76-17-01-0               | Kyselina chlorovodíková                  | 31 - 37 | %        | C               |

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Určení nebezpečí: těžké popáleniny

Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí: velmi nebezpečná látka pro člověka a životní prostředí.

Požítí: při požití dochází k poleptání zažívacího traktu. Malá množství vyvolávají palčivou bolest, sevření hrdla a zvracení. Větší dávky způsobují rozsáhlou destrukci, perforaci žaludku a smrt. Absorpce kůží: způsobuje těžké a bolestivé poleptání. Inhalace: snesitelná do konc. 2,2 mg/m<sup>3</sup>. Vyšší koncentrace způsobují smrt. Kontakt s očima: velmi vážné popáleniny.

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 34-37

S-věta: 26

36/37/39

45

## 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné doporučení: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Inhalace: dopravit na čerstvý vzduch, při vážnějších potížích vdechovat páry alkoholu nakapané na vatě. Při dýchacích potížích vyhledat lékařskou pomoc. Kontakt s kůží: oděv svléknout a zasaženou pokožku omýt vodou po dobu 15 minut. Při tvorbě puchýřů vyhledat lékařskou pomoc. Zásah očí: okamžitě vypláchnout vodou, ihned přivolat lékařskou pomoc, do příjezdu stále vyplachovat

**OTAKAR KOC - JOVI - FERT, Hrdličkova 2206, 148 00 Praha 4**  
tel + fax: 02/71912673

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Kyselina chlorovodíková - solná**

Datum vydání: 17.12.1999

vodou při otevřeném víčku oka. Požití: vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat. Vyhledat lékařskou pomoc.

## 5. Pokyny pro hasební zásah

Výrobek sám nehoří. Další údaje: v případě požáru skladu může dojít uvolněným teplem k výronu chlorovodíku, respektive kyseliny chlorovodíkové. Hasiči se musí chránit předepsaným způsobem a rovněž musí chránit obaly i zásobníky před teplem.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Osobní bezpečnostní opatření: pracovníci se musí chránit gumovým oblekem včetně ochrany očí a rukou.

Opatření pro ochranu životního prostředí: dodržet všechny předpisy vztahující se na živ.pros. Postup dekontaminace/absorbce materiálu: místo opláchnout vodou, neutralizovat vápencem nebo suspenzí hydroxidu vápenatého. Při větším rozsahu zavolat asanační jednotku. Zamořenou zeminu vybagrovat a uložit na vhodnou skládku.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pracovník se musí chránit kyselinovzdorným oblekem, gumovými holinkami, gumovými rukavicemi, ochranným štítem. Toto oblečení doplnit gumovou zástěrou. Pro případ zamoření mít v pracovním prostoru dostupnou plynovou masku s filtrem proti kyselým plynům. Skladování: zásobníky opatřit záchytnými jímkami o obsahu předepsanými normami. Každé pracoviště nebo sklad musí být vybaveno přívodem vody. Pracoviště vybavit případně lékárničkou.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná opatření: dodržet veškerá ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: plynovou masku s filtrem proti kyselým plynům

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana očí: ochranný štít, ochranné brýle

Ochrana těla: kyselinovzdorný oblek

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: kapalina

Barva: čirá až žlutozelená

Zápach: ostrý, štiplavý

**OTAKAR KOC - JOVI - FERT, Hrdličkova 2206, 148 00 Praha 4**  
tel + fax: 02/71912673

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Kyselina chlorovodíková - solná**

Datum vydání: 17.12.1999

|                              | Hodnota             | Jednotka/metoda                 |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Bod varu:                    | 108,5               | ° C (azeotr.směs při 101,3 kPa) |
| Bod tuhnutí:                 | - 2,5               | ° C (32% HCl za norm.pod)       |
| Bod vzplanutí:               | nehořlavá kap.      |                                 |
| Bod hoření:                  | neuvádí se          |                                 |
| Teplota vznícení:            | neuvádí se          |                                 |
| Samovznícení:                | neuvádí se          |                                 |
| Tenze par: (15 C)            | 0,520               | kPa                             |
| Hustota: (31%HCl)            | 1154,3              | kg/m <sup>3</sup>               |
| Rozpustnost ve vodě:         | neomezená           |                                 |
| Rozpustnost v rozpouštědlech | neomezená           |                                 |
| Hodnota pH:                  | velmi kyselá reakce |                                 |

## 10. Stabilita a reaktivita

Nežádoucí účinky: nejsou zjištěny

Nežádoucí reakce: tepelně stálá látka

Nebezpečné produkty rozkladu: při rozkladu se uvolňuje chlorovodík

## 11. Toxikologické informace

Látka silně žíravá leptající kůži a sliznici nejen jako kyselina, ale i v plynné formě. Velmi nebezpečné je vniknutí kyseliny chlorovodíkové do očí hrozí ztráta zraku. Výpary kyseliny-plynný chlorovodík při inhalaci dráždí sliznice. vyvolává slzení a poranění očních spojivek, nosní sliznice, dásní, celé ústní dutiny, jícnu a průdušek. Může dojít až k dočasné ztrátě hlasu.

## 12. Ekologické informace

Zabránit úniku kyseliny do kanalizace a povrchových vod. Velice škodlivé pro ryby a vodní organismy.

## 13. Informace o zneškodňování

Výrobek: likvidace odpadu musí být provedena v souladu s předpisy a s nařízením vlády ČR č.513/1992 Sb.

Doporučení: čištění zásobníků a přepravních obalů se provádí tak, že se zbytek zředí vodou a přečerpá se do pomocné nádoby, kde se neutralizuje.

## 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava:

ADR/RID třída: 8 číslo/písmeno 5b

UN-číslo: 1789

**OTAKAR KOC - JOVI - FERT, Hrdličkova 2206, 148 00 Praha 4**  
tel + fax: 02/71912673

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Kyselina chlorovodíková - solná**

Datum vydání: 17.12.1999

## 15. Informace o právních předpisech

Klasifikace a označení látky podle zákona 157/98 Sb.

Značení nebezpečnosti: žíravý

Symbol nebezpečí: C

R-věty: 34 - Způsobuje poleptání

37 - Dráždí dýchací cesty

S-věty: 26 - V případě zasažení očí vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

36/37/39 - Noste vhodný ochranný oděv a rukavice a ochranný štít/brýle

45 - V případě nehody či nevolnosti vyhledejte okamžitě lékaře (je-li možno, ukažte etiketu).

EINECS číslo: 2315957

Zákonná ustanovení: WGK=1 (německý předpis)

## 16: Další informace

Při práci s kyselinou chlorovodíkovou je nutné dodržovat všechny předpisy, které doplňují údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě. Kont.osoba Ing.Folberger 047/5263071

**OTAKAR KOC - JOVI - FERT, Hrdličkova 2206, 148 00 Praha 4**  
tel + fax: 02/71912673