

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Chlorovodík

Dátum vydania: máj 2004  
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: TC 4  
Strana: 1 z 2

### 1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

#### 1.1 Dátový list

**Názov výrobku.** Chlorovodík

**Chemický názov:** Chlorovodík

**Chemický vzorec:** HCl

#### 1.2 Použitie

chemický a elektrotechnický priemysel

#### 1.3

**Dodávateľ** Air Products Slovakia,  
s.r.o.

**Kontaktná adresa:**

**Telefón** 02 / 53419119  
**Fax** 02 / 53419537  
**Ulica** Mlynské nivy 74  
**PSČ / mesto** 82105 Bratislava  
**DIČ** SK 2020254005  
**Tiesňové volanie** 02/ 534119119  
00420476163416(24 hod.  
denne)

#### 1.4 Organizácia poskytujúca informácie v núdzových prípadoch

**Toxikologické informačné centrum**

**Limbová 5, Bratislava**

Núdzové tel. č. stálej služby **02/54774166**

### 2. ZLOŽENIE CHEMICKEJ LÁTKY

**Obsah v % :** >99

CAS – č. 7647-01-0  
EINECS – č. 231-595-7

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Výstražný symbol : T, C

#### Špecifické riziko (R vety) :

R 23 Jedovatý pri vdýchnutí  
R 35 Spôsobuje silné popálenie/poleptanie

#### Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí  
S 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste  
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc  
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť  
S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Iné údaje: vysoko toxický pri vdychu, žieravina

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

*Všeobecné pokyny :*

*V prípade nadýchnutia :*

Jedovatý pri nadýchaní. Postihnutého je treba premiestniť zo zamoreného priestoru na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, je treba zaviesť umelé dýchanie. Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Podajte Kodein proti dráždivému kašľu, vstrekať aerosol dexamethazonu. Prívolať lekára

*Pri styku s pokožkou :* Oplachovať veľkým množstvom vody, rýchlo vyhľadajte lekára

*Pri zasiahnutí očí:* Vyplachujte veľkým množstvom tečúcej vody a rýchlo vyhľadajte očnému lekárovi.

:

*Pri požitií :*

Vzhľadom na fyzikálne - chemické vlastnosti sa prehltnutie nepovažuje za možný prípad expozície.

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

*Vhodné hasiace médiá :*

Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky.

*Nevhodné médiá :*

*Zvláštne nebezpečie :*

Pôsobenie ohňa môže spôsobiť explóziu nádoby  
*Špeciálne postupy :* Podľa možnosti zastaviť unikanie plynu.. Odstrániť nádobu z dosahu plameňa, alebo z bezpečnej vzdialenosti chladiť vodou.

*Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov :*

Protichemický odev a v zatvorených priestoroch použiť nezávislý dýchací prístroj.

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

*Osobná ochrana :*

Opustiť zamorený priestor. Postarať sa o dostatočné vetranie. Odstrániť zdroje požiaru.

*Ochrana životného prostredia :*

Pokúsiť sa zastaviť unikanie plynu. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov.

### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

*Skladovanie :*

Postupovať podľa pokynov dodávateľa plynu. Nádoby skladovať na dobre vetrateľnom mieste do maximálnej teploty 50°C. Tlakové nádoby (tlakové plynové fľaše) zabezpečiť proti pádu. Zamedziť vniknutiu vody do nádoby, pred zavedením plynu do zariadenia toto odzdušniť.

### .KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

*Technické opatrenia :*

Zabezpečiť pravidelné meranie pracovného ovzdušia

*Osobné ochranné prostriedky :*

*Ochrana dýchacích orgánov:* Zabezpečiť primerané vetranie. Pre prípad úniku mať pripravený nezávislý

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Chlorovodík

Dátum vydania: máj 2004  
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: TC 4  
Strana: 2 z 2

dýchací prístroj.

*Ochrana očí* : ochranné okuliare.

*Ochrana tela* : vhodný pracovný odev a obuv.

*Ochrana rúk* : pracovné rukavice

*Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia*:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Pokožku ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*Vzhľad* : bezfarebný plyn

*Zápach* : ostrý, štiplavý

*Skupenstvo pri 20°C*: plyn, pod tlakom kvapalný

*Zmena fyzikálneho stavu* :

- bod topenia : -114°C

- bod varu: -85°C

- Horľavosť: nehorľavý

*Teplota vznietenia* : nie je stanovená

*Medza výbušnosti* :

- nehorľavý

*Hustota -plyn (20°C)*: 1,3 (vzduch =1)

*Rozpustnosť vo vode* : 725g. l-1 (kys. Chlorovodíková)

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

*Podmienky, ktoré môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu* :

Reaguje prudko s kovmi za prítomnosti vlhkosti- vzniká extrémne horľavý vodík.

*Nebezpečné rozkladné produkty* : Nie sú nebezpečnejšie ako vlastný produkt

*Materiály ktorým je potrebné sa vyhnúť* : s vodou vyvoláva koróziu kovov, tvorí žieravé kyseliny, s lúhmi prudko reaguje.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

LC<sub>50</sub> inhalačná -plyny a pary: potkan: 4590 ml.m-3 (exp. 1 hod)

Človek: leptá pokožku a sliznice

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečná látka pre vodu

### 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Nespotrebovaný plyn nevypúšťať do atmosféry. Plyn absorbovať vo vode. Nádoby preplachuje dodávateľ inertným plynom.

### 14. INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

*Identifikačné číslo*:

UN č. 1050

Bezpečnostná značka: 3 horľavý plyn

trieda 2.2, číslo 2 TC

ADR/RID číslo nebezpečenstva

*Ďalšie informácie k preprave*:

Neprevážať vozidlami, ktoré nemajú ložný priestor oddelený od kabíny vodiča. Vodič musí poznať nebezpečie nákladu a musí vedieť, čo je potrebné vykonať v prípade nehody alebo núdze. Plynové fľaše pred prevozom zaistiť. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Dodržať platné predpisy.

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o značení :

Symbol nebezpečenstva: T , C

Špecifické riziko (R vety) :

R 23 Jedovatý pri vdýchnutí

R 35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí

S 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S61 zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dodržiavať všetky národné / miestne predpisy.

*Predpisy*

Direktíva Rady 67/548 EHS v znení neskorších zmien a doplnkov. Dohoda ADR.

STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov.

Vyhl. č. 300/96 Z.z. o zabezpečovaní ochrany obyvateľstva pri výrobe, preprave, skladovaní a manipulácii s nebezpečnými škodlivinami.

Zákon č. 309/91 a jeho doplnky o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

Zákon 163/2001 Z.z. o chem. látkach a chem. prípravkoch.

Výnos MHSR č. 2/2002 na vykonanie zákona 163/2001 Z.z.

Zákon 367/2001 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Zákon 514/2001 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí. Predpis EIGADoc 906/02

