

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV CHLORID BORITÝ

Dátum vydania: máj 2005
Vydanie: 01

Číslo KBÚ: TC 14
Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

Názov výrobku chlorid boritý
Chemický názov: 10% vodíka v dusíku
Ďalší názov: : bortrichlorid
Chemický vzorec: B Cl₃

1.2 Použitie

1.3

Dodávateľ Air Products Slovakia,
s.r.o.

Kontaktná adresa:

Telefón 02 / 53419119
Fax 02 / 53419537
Ulica Mlynské nivy 74
PSC / mesto 82105 Bratislava
DIČ SK2020254005
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 –10294-34-5
EINECS –233-658-4

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Výstražný symbol : T+, C
R vety : R 14 – 26/28 - 34
S vety : S (1/2) –9-26-28-36/37/39-45
Klasifikácia : T+,C
Iné údaje: žieravý, vysoko toxický pri vdýchnutí

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny :
V prípade nadýchnutia :
Postihnutého je treba premiestniť zo zamoreného priestoru na čerstvý vzduch. Použiť nezávislý dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, je treba zaviesť umelé dýchanie. Privolať lekára. Dbať na vlastnú bezpečnosť-používať nezávislý dýchací prístroj. Poškodenie vzniká kyselinou solnou, ktorá sa uvoľňuje pri kontakte so sliznicami. Liečenie ako pri poleptaní kyselinami. Profylakticky antibiotika pri poškodení dýchacích ciest. Môže dôjsť k vzniku pľúcneho edému aj po 2 dňoch!
Pri styku s pokožkou : Omývať minimálne 15 min vodou
Pri zasiahnutí očí: Omývať minimálne 15 min vodou, okamžite privolať očnému lekárovi.
Pri požití :
Prehltnutie sa nepovažuje za možný prípad expozície.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace médiá :
Nie je horľavý. Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky. **Nevhodné médiá :**
Zvláštne nebezpečenie :
Pôsobenie ohňa môže spôsobiť explóziu nádoby
Špeciálne postupy : Podľa možnosti zastaviť unikanie plynu.. Odstrániť nádobu z dosahu plameňa, alebo z bezpečnej vzdialenosti chladiť vodou. Každý iný oheň uhasiť.
Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov :
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. V zamorenom priestore zákaz používať iskriace náradie, prístroje, ktoré nie sú vybavené do Ex prostredia, zapínať alebo vypínať el. osvetlenie.
Ochrana životného prostredia :
Pokúsiť sa zastaviť unikanie plynu. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Skladovanie :
Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a iných látok podporujúcich proces horenia. 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 vniknutie vody do nádoby, pred zavedením plynu do zariadenia toto odvzdušniť.

8. 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 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

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : bezfarebný plyn, s vlhkým vzduchom tvorí bielu hmlu
Zápach : prenikavý, štipavý
Skupenstvo pri 20°C: plyn
Zmena fyzikálneho stavu :

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV CHLORID BORITÝ

Dátum vydania: máj 2005
Vydanie: 01

Číslo KBÚ: TC 14
Strana: 2 z 2

- bod topenia : -107
 - bod varu: 12,5
 - Horľavosť: nehorľavý
- Teplota vznietenia : nie je stanovená*
Medza výbušnosti : nehorľavý
Hustota (20°C): 4,1 (vzduch=1)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktoré môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu :
Pri bežných podmienkach je stabilný. Teplom sa rozkladá na chlór a oxidy bóru
Materiály ktorým je potrebné sa vyhnúť : Prudko reaguje s kovmi vo vlhkosti za vzniku extrémne horľavého vodíka.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

LC₅₀ inhalačná –plyny a pary - potkan, subchronická a chronická toxicita – nie je stanovená
U človeka : leptá pokožku , sliznice očí, kožu a dýchacie orgány. Poškodenie môže nastúpiť s oneskorením.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

LC₅₀ ryby: 862mg.l⁻¹
Rozkladá sa na kyselinu chlorovodíkovú. Nebezpečný pre vodu a vodné organizmy. Mení pH vodného prostredia.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Neutralizovať vodou, vápnom alebo drtým vápencom
Nevypúšťať v miestach možnosti vytekania do spodných vôd.

INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Identifikačné číslo:
ADR/RID číslo nebezpečenstva
UN č. 1741
Bezpečnostná značka: 2,3 + 8
trieda 2, číslo 2TC

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. Ventil fľaše musí byť uzavretý a utesnený. Uzavieracia zátka musí byť na ventile dotiahnutá tak, aby sa cestou neuvoľnila a spoľahlivo vzdorovala obvyklému namáhaniu pri doprave. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Dodržať platné predpisy.

14. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o značení :
Symbol nebezpečenstva: TC

Špecifické riziko (R vety) :
R 14 Prudko reaguje s vodou
R26/28 Vysoko toxický pri vdychnutí a požití
R34 Spôsobuje poleptanie

Bezpečné zaobchádzanie (S vety):
(S1/2 Uchovávať uzatvorené mimo dosahu detí)
S 9 Uchovajte nádobu na dobre vetranom mieste
S 26 V prípade zasiahnutia očí dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekára
S 28 pri styku s kožou dôkladne opláchnite vodou
S 36/37/39 Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo obličejový štít
S 45 V prípade nehody vyhľadajte okamžite lekára

15. 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 č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach
Výnos MH SR k zákonu č. 163/2001 Z.z.
Predpis EIGADoc 906/02

