

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV PROTEC 10

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 14
Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

Názov výrobku **PROTEC 10**

Chemický názov: **10% vodíka v dusíku**

Ďalší názov: : zmes plynov

Chemický vzorec: **H₂**

1.2 Použitie

zváranie kovov

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 % : 10

CAS –01333-74-0
EINECS – 215-605-7

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Výstražný symbol : F+

Špecifické riziko (R vety) :

R 12 Mimoriadne horľavý
Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S 3 Uchovávať na chladnom mieste

S 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste

S14 Uchovávať mimo dosahu..(neznášanlivého materiálu, ktorý určí výrobca)

Klasifikácia : F+;

Iné údaje: dusivý, extrémne horľavý

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny :

V prípade nadýchnutia :

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť udusenie . Postihnutého je treba premiestniť zo zamoreného priestoru na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, je treba zaviesť umelé dýchanie. Privolať lekára. Dbať na

vlastnú bezpečnosť- používať nezávislý dýchací prístroj.

Pri styku s pokožkou :nie je nebezpečný

Pri zasiahnutí očí : nie je nebezpečný

Pri požití :

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 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. Unikajúci horiaci plyn hasiť len v nevyhnutnom prípade. Môže dôjsť k explózií. 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PROTEC 10

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 14
Strana: 2 z 2

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : bezfarebný plyn
Zápach : v nízkych koncentráciách málo rozoznateľný
Molárna hmotnosť :
Skupenstvo pri 20°C: plyn
Zmena fyzikálneho stavu :
- bod topenia :
- bod varu:
- Horľavosť: extrémne horľavý
Teplota vznietenia : *nie je stanovená*
Medza výbušnosti :
- spodná :
- horná :
Hustota (20°C): približne rovnaká ako vzduch

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktoré môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu :
Pri bežných podmienkach je stabilný
Materiály ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidanty-prudko s nimi reaguje. So vzduchom vytvára výbušné zmesi.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

LC₅₀ inhalačná –plyny a pary - potkan, subchronická a chronická toxicita – nie je stanovená

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

LC₅₀ .ryby: nie je stanovená
Nie je známa ekologická škoda spôsobená týmto produktom.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

V prípade nutnosti je možné spálenie na vhodnom horáku. Nádoby vráťte dodávateľovi .
Nevypúšťať v miestach nebezpečenstva vzniku výbušných zmesí alebo ohrozenia človeka.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Identifikačné číslo:

UN č. 1954
Bezpečnostná značka: 3 horľavý plyn
trieda 2, číslo 1F
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. 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.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o značení :
Symbol nebezpečenstva: F+ mimoriadne horľavý
Nebezpečné látky : vodík
Špecifické riziko (R vety) :
R 12 Mimoriadne horľavý
.
Bezpečné zaobchádzanie (S vety):
S 3/9/14 Uchovajte nádobu na chladnom a dobre vetranom mieste
S 16 Uchovajte mimo dosahu zdroja zapálenia –
Zákaz fajčenia

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.
STN 65 6483 Skvapalnené uhľovodíkové plyny - bután
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

