

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYTEC 2

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 15
Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

Názov výrobku : HYTEC 2
Chemický názov: 2% 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 % : 2

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 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom
mieste
S 16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia –
Zákaz fajčenia
S 33 Vykonať predbežné opatrenia proti statickým
výbojom
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 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. 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.

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 : -

Ochrana tela : vhodný pracovný odev a obuv.

Ochrana rúk : -

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

HYTEC 2

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 15
Strana: 2 z 2

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : bezfarebný plyn
Zápach : žiaden varujúci zápach

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, plyn – para ťažší 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

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii
U človeka : vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie

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 9 Uchovajte nádobu na chladnom a dobre vetranom mieste
S 16 Uchovajte mimo dosahu zdroja zapálenia – Zákaz fajčenia
S 33 Vykonať preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

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

