

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV PROPYLÉN/APACHI

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F9
Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

Názov výrobku **Propylén/Apachi**
Chemický názov **propylen**
Chemický vzorec **C₃H₆**

1.2 Použitie

Rezanie a zváranie kovov

1.3

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

Kontaktná adresa:

Telefón **02 / 53419119**
Fax **02 / 53419537**
Ulica **Hraničná 22**
PSC / mesto **82105 Bratislava**
IČO **35755326**
Tiesňové volanie **02/ 534119119**
**00420476163416(24 hod.
denne)**

1.4 Organizácia poskytujúca informácie v núdzových prípadoch

Toxikologické informačné stredisko

Limbová 5, Bratislava
Núdzové tel.č. **02/54774166**
stálej služby

2. ZLOŽENIE CHEMICKEJ LÁTKY

Obsah v % : min 95

Neobsahuje žiadne ďalšie zložky, ktoré by ovplyvnili klasifikáciu produktu

CAS – č. 00115 – 07 - 1

EINECS – č. 2040621

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 **Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom**

Klasifikácia : **F+; R12**

Iné údaje **Tci5,7**

Skvapalnený horľavý a výbušný plyn.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny :

Vdychovanie nízkej koncentrácie plynu so vzduchom má mierne narkotické účinky. Vdychovanie vysokej koncentrácie plynu so vzduchom môže spôsobiť udusenie.

V prípade nadýchnutia :

Postihnutého je treba premiestniť zo zamoreného priestoru na čerstvý vzduch. Udržiavať v teple a kľude. Pri ťažších prípadoch použiť dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, je treba zaviesť umelé dýchanie z úst do úst, prípadne umelé dýchanie s vonkajšou masážou srdca. Privolať lekára. Dbať na vlastnú bezpečnosť.

Pri styku s pokožkou a zasiahnutí očí:

Pri zasiahnutí pokožky, alebo očí kvapalným plynom dochádza ku vzniku studených popálenín / omrzlín. Postihnuté miesto minimálne 15 minút oplachovať vodou. Povrchové popáleniny vyžadujú sterilné ošetrenie pri poskytovaní prvej pomoci a definitívne ošetrenie v lekárskej ambulancii.

Pri požití :

Vzhľadom na fyzikálno - 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 :

Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózii 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 spontánnemu výbušnému znovuzapáleniu. Každý iný oheň uhasiť.

Nebezpečné spaliny : Nedokonalým spaľovaním sa môže vytvárať oxid uhoľnatý (CO).

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov :

Ochranný oblek 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. 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. Vzhľadom k tomu, že plyn je ťažší ako vzduch, zabrániť vniknutiu do nižšie položených priestorov.

Spôsob asanácie :

Miestnosť alebo priestor vyvetrať. V zložitých prípadoch obrátiť sa na dodávateľa plynu.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia :

Fľaše sú kovové tlakové nádoby na dopravu skvapalnených uhlíkovodíkových plynov.

Manipulácia s fľašami sa vykonáva prevažne ručne.

Skladovanie :

Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a iných látok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV PROPYLÉN/APACHI

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F9
Strana: 2 z 2

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.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenia :

Zabezpečiť primerané vetranie. Pri manipulácii s fľašami a zariadením s propylénom nefajčiť.

Limitné koncentrácie : neboli stanovené

Osobné ochranné prostriedky :

Ochrana očí : ochranné okuliare s bočným chráničom.

Ochrana tela : pracovný odev a bezpečnostná obuv.

Ochrana rúk : kožené 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 : po benzínu (čistý) , po odorantu (technický)

Molárna hmotnosť : 42g.mol⁻¹

Skupenstvo pri 20°C: plyn

Zmena fyzikálneho stavu :

- bod topenia : -185,3 °C

- bod varu: - 47,7 °C

- Kritická teplota: 92,4 °C

Teplota vznietenia : 410 °C

Medza výbušnosti :

- spodná : 2 % obj.

- horná : 11,1 % obj.

Relatívna hustota -plyn (20°C): 1,5 (vzduch =1)

Relatívna hustota - kvap. pri 15°C : 0,6 (voda =1)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktoré môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu :

So vzduchom sa vytvorí výbušná zmes.

Nebezpečné rozkladné produkty : Pri nedokonalom spaľovaní sa tvorí oxid uhoľnatý.

Materiály ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidanty

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecne : Toxické pôsobenie výrobku nie je známe.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecne : Nie sú známe žiadne škodlivé účinky.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Všeobecne

Unikajúci plyn vypustiť na voľnom priestranstve bez zápalných zdrojov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Identifikačné číslo:

UN č. 1077

Bezpečnostná značka: 2.1 horľavý plyn

trieda 2, číslo 2 F

ADR/RID číslo nebezpečenstva 23

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 nebezpečia: F+ mimoriadne horľavý

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 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dodržiavať všetky národné / miestne predpisy. Skôr než sa výrobok začne používať v nejakom novom procese alebo pokuse je treba vypracovať štúdiu o materiálovej znášanlivosti a bezpečnosti.

Predpisy

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

STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov.

STN EN 1439 Prepravné vratné fľaše určené na skvapalnené ropné plyny (LPG)

STN EN 1440 Prepravné vratné fľaše určené na skvapalnené ropné plyny (LPG) – periodická skúška

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

