

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV KYSLÍK

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: O2

Číslo KBÚ: O1
Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

| | |
|-----------------|----------------|
| Názov výrobku | Kyslík |
| Chemický názov | Kyslík |
| Chemický vzorec | O ₂ |

1.2 Použitie

Hlavné použité v strojárstve na zváranie a rezanie, v zdravotníctve na podporu dýchania.

1.3

| | |
|-------------------|--|
| Dodávateľ | Air Products Slovakia, s.r.o. |
| Kontaktná adresa: | |
| Telefón | 02 / 53419119 |
| Fax | 02 / 53419537 |
| Ulica | Mlynské nivy 74 |
| PŠČ / 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

názov Kyslík
konc. 99 – 100% podľa používania a požiadavky
zákazníka
CAS – č. 7782-44-7
EINECS – č. 231-9569
IDX – č. 008-001-00-8

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Výstražný symbol

podľa ADR : 2.2 – nehorľavý, netoxický plyn
5.1 – oxidujúca látka

podľa zák o CHL : O - oxidujúci

Klasifikácia : O₂; R8

Špecifické riziko (R vety) :

R 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S 17 Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu

Iné údaje

Stlačený plyn. Intenzívne podporuje horenie. Intenzívne reaguje s horľavými látkami. Pri styku s uhľovodíkmi (olejom alebo mazacím tukom) dochádza k explozívnej reakcii.

Hlboko schladený skvapalnený plyn pri kontakte s pokožkou môže zapríčiniť vznik tkz. studených popálenín.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny :

Vdychovanie čistého kyslíka až 24 hod. je bez nepriaznivých účinkov. Až po dlhšej dobe vdychovania čistého kyslíka môže vyvolať nevoľnosť, závrate, problémy dýchania a kŕče. Pri ťažkostiach vyvieť do prostredia s normálnou atmosférou.

Pri styku s pokožkou : nespôsobuje poškodenie

Pri zasiahnutí očí : nespôsobuje poškodenie

Pri požití : nie je považovaný za možný spôsob expozície

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace médiá :

Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky. Uprednostniť práškové hasiace prostriedky a CO₂. Deky a textilné prikrývky nie sú vhodné na hasenie.

Nevhodné médiá : -

Zvláštne nebezpečie : V prostredí kyslíka sa zvyšuje horľavosť všetkých látok.

Špeciálne postupy : Podľa možnosti zastaviť unikanie plynu. Odstrániť nádobu z dosahu plameňa, alebo z bezpečnej vzdialenosti chladiť vodou.

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov :

Štandardné vybavenie.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobná ochrana :

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

Ochrana životného prostredia :

Neohrozuje.

Spôsob asanácie :

Miestnosť alebo priestor vyvetrať.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia :

Dodáva sa v bezšvových oceľových tlakových nádobách na stlačené plyny. Kyslík sa dodáva aj skvapalnený v autocisternách určených pre kvapalné plyny.

Používať len také zariadenie, ktoré je určené pre kyslík.

Nepoužívať olej alebo mazací tuk. Pomaly otvárať uzatváracie ventily aby sa zabránilo nárazom.

Skladovanie :

Pri skladovaní horľavých plynov a iných horľavých látok dodržať dostatočný odstup. Zamedziť vniknutiu vody do plynovej nádoby. Používať len také vybavenie, ktoré je vhodné pre tento výrobok. Pri pochybnostiach konzultovať s dodávateľom plynu. Postupovať podľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV KYSLÍK

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: O2

Číslo KBÚ: O1
Strana: 2 z 2

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 :

Zamedziť obohateniu ovzdušia kyslíkom (>23%). Zabezpečiť primerané vetranie.

Pri manipulácii s kyslíkovými fľašami nefajčiť.

Limitné koncentrácie : neboli stanovené

Osobné ochranné prostriedky :

Ochrana očí : Pri rezaní a zváraní s kyslíkom používať ochranné zväračské okuliare.

Ochrana tela : Pri manipulácii s plynovými fľašami používať bezpečnostnú obuv a odev z prírodných tkanív.

Ochrana rúk : kožené rukavice

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : bezfarebný plyn

Zápach : bez zápachu

Molárna hmotnosť : 32

Stav pri 20°C: plyn

Zmena fyzikálneho stavu :

- bod tuhnutia : - 219°C

- bod varu : - 183 °C

Kritická teplota: - 119 °C

Teplota vznietenia : nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti : veľké najmä pri zvýšenom tlaku

a teploty, alebo pri pôsobení prúdom kyslíka

Hustota (0°C, 101,325 kPa): 1,429 kg .m⁻³

Hustota (-183°C, 101,325 kPa): 1 142 kg .m⁻³

Relatívna hustota ku vzduchu: 1,11

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktoré môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu :

Nehorľavý. S horľavými látkami môže prudko reagovať.

Vo veľkej miere oxiduje organické látky.

Materiály, s ktorými nesmie prísť do styku :

Nesmie prísť do styku s horľavými látkami.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecne : Výrobok nemá toxické účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecne : Nie sú známe žiadne škodlivé účinky

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Všeobecne

Na dobre vetrateľnom mieste vypustiť do ovzdušia. Ak je potrebná rada, obrátiť sa na dodávateľa plynu.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Identifikačné číslo:

UN č. 1072 kyslík stlačený, plyný

UN č. 1073 kyslík schladený skvapalnený

Bezpečnostná značka : 2.2 nehorľavý, netoxický plyn
5.1 oxidujúca látka

GGVS/ADR/GGVE/RID

Trieda 2,

pre stlačený plyn číslo 1 0

pre schladený, skvapalnený 3 0

ADR/RID/ číslo nebezpečia

pre stlačený plyn 25

pre schladený, skvapalnený 225

Ďalšie informácie k preprave:

Prevážať iba takými vozidlami, ktoré majú ložný priestor oddelený od kabíny vodiča. Vodič musí poznať možné nebezpečie nákladu a musí vedieť čo je potrebné vykonať v prípade nehody a núdze. Plynové fľaše pri prevoze zaistiť. Ventil fľaše musí byť uzavretý a utesnený. Uzavieracia matica ventilu alebo uzavieracia zátka (ak je k dispozícii) musí byť správne pripevnená. Ochranné zariadenie ventilu musí byť správne upevnené. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Dodržať platné predpisy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o značení :

Výstražný symbol: O - oxidujúci

Špecifické riziko (R vety) :

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

Bezpečné zaobchádzanie (S vety):

S17 Uchovajte mimo dosahu horľavého materiálu

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 1089 Prepravné fľaše na plyny – označovanie fliaš.

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

