

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV KYSLÍK, STLAČENÝ

Číslo KBÚ: 8340

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 2

Dátum revízie: 1.12.2010

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: kyslík, stlačený

Číslo CAS: 7782-44-7

Číslo ES/EINECS: 231-956-9

Index-č. 008-001-00-8

Chemický vzorec: O₂

Registrační číslo REACH:

Uvedené v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Laboratórne účely. Technologický plyn. Potravinárstvo.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Linde Gas k.s.

Odborárska 23, 831 02 Bratislava

Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61

Telefón: 02/49 10 25 53

Fax: 02/49 10 25 46

Spracovateľ KBÚ: Linde Gas k.s.

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008/EG (CLP)

Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže vybuchnúť.

Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES

Oxidujúci.

Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

2.2. Prvky označovania:

Výstražný piktogram



Výstražné slovo: „NEBEZPEČENSTVO“

Výstražné upozornenie

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahrievaní môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

P244 Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ horľavých materiálov.

P336+P315 Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P376 V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Kyslík, stlačený

Číslo CAS: 7782-44-7

Číslo ES/EINECS: 231-956-9

Registrační číslo REACH:

Uvedené v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií.

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchnutí: Dlhodobé vdychovanie koncentrácie vyššej ako 75 % môže spôsobiť nevoľnosť, závraty, problémy s dýchaním, kŕče.

Pri styku s kožou: V prípade omrzlín postrekujte vodou aspoň 15 minút. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Okamžite začnite dôkladne vyplachovať oči vodou a to po dobu najmenej 15 minút a potom vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie koncentrácií vyšších než 75% môže spôsobiť nevoľnosť, závraty, dýchacie problémy a kŕče.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Presuňte obeť, vybavenú samostatným dýchacím prístrojom, na nezamorené miesto. Udržujte ju v teple a nechajte odpočívať. Zavolajte lekára. Ak prestane dýchať, poskytnite umelé dýchanie.

5.	PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1.	Hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky. Typ hasiva prispôsobí horiacim látkam.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Podporuje horenie. Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.
5.3.	Rady pre požiarnikov: Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochlaďte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik.
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Evakuovať oblasť. Zabezpečte dostatočné vetranie
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do podzemných priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vzniku nebezpečných koncentrácií.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Vyvetrajte priestor.
7.	ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Nepoužívajte oleje a tuky. Ventil otvárajte pomaly, aby sa predišlo tlakovému nárazu. Nedovoľte spätnému prúdeniu vody do nádoby. Postupujte podľa inštrukcií dodávateľa pre použitie nádoby. Pri manipulácii s produktom nefajčite. Používajte jasne špecifikované prístroje, ktoré sú určené pre tento produkt (teplota, tlak). V prípade pochybností kontaktujte dodávateľa.
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Zabezpečte nádoby proti pádu. Skladujte oddelene od horľavých plynov a materiálov. Nádoby skladujte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.
7.3.	Špecifické konečné použitie: -
8.	KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Kontrolné parametre: Nie sú stanovené.
8.2.	Kontroly expozície: - Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabráňte obohacovaniu atmosféry kyslíkom (>21%). Noste vhodnú ochranu hlavy, tela a rúk. Vyhybajte sa atmosfére bohatej na kyslík. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčíte. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv.
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu Molárna hmotnosť: 32 g/mol Bod tavenia: -219 °C Bod varu: -183 °C Kritická teplota: -118 °C Teplota samovznietenia: - Hraničná teplota vznietenia: - Relevantná hustota, plyn: 1,1 Relevantná hustota, kvapalina - Rozpustnosť v mg/l vody: 39 mg/l
9.2.	Iné informácie: Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.
10.	STABILITA A REAKTIVITA
10.1.	Reaktivita: Môže prudko reagovať s horľavými materiálmi. Prudko okysličuje organické materiály.
10.2.	Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií: Spontánne vznietenie tukov a olejov
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nepoužívať olej ani mazivo, vylúčiť zdroje iskrenia, vrátenie statických nábojov
10.5.	Nekompatibilné materiály: Horľavé plyny a horľavé materiály.
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1.	Informácie o toxikologických účinkoch Žiadny toxický účinok produktu nie je známy.
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1.	Toxicita: -
12.2.	Perzistencia a degradovateľnosť: -
12.3.	Bioakumulačný potenciál: -
12.4.	Mobilita v pôde: -
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a v PvB: -
12.6.	Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1.	Metódy spracovania odpadu: Zvyšky plynu je možné vypustiť do voľnej atmosféry na dobre vetranom mieste, alebo na voľnom priestranstve. Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc a nižšie položených priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je nutná konzultácia s výrobcom plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: zabezpečuje výrobca.

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 10	Číslo UN: 1072 KYSLÍK, STLAČENÝ
	Cestná preprava			
	ADR/RID			
	Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny 5.1 Okysličujúce látky			
	Poznámka: Z bezpečnostných dôvodov musí byť kabína vozidla oddelená od ložnej plochy. Nádoby musia byť počas prepravy poistené proti prevráteniu. Odberové ventily musia byť zatvorené a tesné. Pomôcky na ochranu ventilu (vrchnáky a klobúčiky) musia byť správne upevnené. Musia byť namontované ochranné matice ventilov, pokiaľ sú k dispozícii. Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID.			
	Vnútrozemská vodná preprava	Trieda: -	Klasifikačný kód: -	Kategória: -
	ADN/ADNR			
	Námorná preprava	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	IMDG			
	Látka znečisťujúca more: -			
	Technický názov: -			
	Letecká preprava	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	ICAO/IATA			
	Technický názov: -			
	Poznámka: -			
	Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.			
15.	REGULAČNÉ INFORMÁCIE			
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:			
	Zákon č. 67/2010 NRSR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).			
	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.			
	Zákon NRSR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010.			
16.	INÉ INFORMÁCIE			
	Zaistite, aby bola dodržiavaná platná legislatíva.			
	Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar..			
	Riziko dusenia je často podceňované a musí byť zdôrazňované počas inštrukáže a preškolenia.			
	Pred použitím tohto výrobku v akomkoľvek novom procese/pokuse, vykonajte dôkladnú štúdiu kompatibility a bezpečnosti materiálu.			
	Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.			
	Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.			
	Je nevyhnutné sa presvedčiť, či sú pracovníci preškolení pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a prípravkami, ochrannými pomôckami, v bezpečnosti práce a požiarnej ochrane.			

Koniec karty bezpečnostných údajov