

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Methan, stlačený /Plyn zemný, stlačený/

Číslo KBÚ: 8321

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 2

Dátum revízie: 1.1.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: Methan stlačený /plyn zemný, stlačený/

Číslo CAS: 74-82-8

Číslo ES/EINECS: 200-812-7

Index č. 601-001-00-4

Chemický vzorec: CH₄

Registračné číslo REACH:

Nie je dispozícií

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

Technologický plyn, palivo. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík.

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/EC (CLP)

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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

F+;

R12: Mimoriadne horľavý

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: „NEBEZPEČENSTVO“

Výstražné upozornenie

H280 Plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H220 Mimoriadne horľavý plyn

Bezpečnostné upozornenie

P210 Uchovávajte mimo dosah tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.

P377 Unikajúci plyn nehaste, ak nie je možné únik bezpečne zastaviť.

P381 Odstráňte všetky zdroje zapálenia, ak je to bezpečné.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.2. Iná nebezpečnosť: Vo vysokej koncentrácii pôsobí dusivo. Stlačený plyn.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Methan stlačený /plyn zemný, stlačený/

Číslo CAS: 74-82-8

Číslo ES/EINECS: 200-812-7

Č. indexu: 601-001-00-4

Nie je k dispozícií.

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Vdýchnutie: Postihnutému nasadte dýchací prístroj a presuňte ho na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a pokoji. Privolať lekára. Ak prestane dýchať, poskytnite umelé dýchanie.

Pri styku s kožou: Nespôsobuje poškodenie.

Pri zasiahnutí očí: Nespôsobuje poškodenie.

Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Vo vysokých koncentráciách pôsobí dusivo. Symptómami sú strata orientácie a vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí.

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.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.
5.3.	Rady pre požiarnikov: Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochlaďte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. Nehaste plameň unikajúceho plynu, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Plameň sa môže spontánne znovu objaviť. V uzavretých priestoroch, používajte dýchacie prístroje.
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Evakuovať priestor. Používajte ochranný odev. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použiť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať. Vylúčiť zdroje zapálenia.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Priestor vetrať. Je ľahší ako vzduch, môže sa zhromažďovať pod stropom miestnosti.
7.	ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaistite riadne uzemnenie nádoby. Zamedzte spätnému vniknutiu vody do nádoby. Pred použitím produktu zariadenie odzdušnite. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa plynu.
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C., mimo zdrojov iskrenia (vrátane statického). Uchovávať oddelene od okysličujúcich plynov a ostatných oxidačných látok v sklade.
8.	KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Kontrolné parametre: -
8.2.	Kontroly expozície: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Pri práci nejest a nefajčiť. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. 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: 16g/mol Bod tavenia: -182 °C Kritická teplota: -161°C Teplota samovznietenia : 595°C Hraničná teplota vznietenia: 4,4% (obj.) – 15% (obj.) Relatívna hustota plyn: 0,6 Relatívna hustota, kvapalina: - Rozpustnosť v mg/l vody: 26 mg/l Najvyšší plniaci tlak (bar): 200 bar
9.2.	Iné informácie: Je ľahší ako vzduch, môže sa zhromažďovať pod stropom miestnosti.
10.	STABILITA A REAKTIVITA
10.1.	Reaktivita: Môže prudko reagovať s okysličovateľmi.
10.2.	Chemická stabilita: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Kontakt so zdrojom iskrenia, vrátane statického.
10.5.	Nekompatibilné materiály: Okysličujúce látky, oxidanty
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu: Pri nedokonalom spaľovaní môže vzniknúť oxid uhoľnatý.
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1.	Informácie o toxikologických účinkoch Tento produkt nemá žiadny známy toxikologický účinok.
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 je známe, že tento výrobok ohrozuje životné prostredie.
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1.	Metódy spracovania odpadu: Nevypúšťajte do oblatí, kde je riziko tvorby výbušnej zmesi so vzduchom. Nepoužitý plyn by sa mal spáliť pomocou vhodného horáku s protišľahovou poistkou. Nevypúšťajte do miest, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je nutná konzultácia s výrobcou plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: zabezpečuje výrobca.

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE Cestná preprava ADR/RID Bezpečnostná značka: č.2.1 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.	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1F Číslo UN: 1971 METHAN, STLAČENÝ PLYN	
	Vnútrozemská vodná preprava ADN/ADNR	Trieda: -	Klasifikačný kód: - Kategória: -	
	Námorná preprava IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	Letecká preprava ICAO/IATA Technický názov: - Poznámka: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
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 dodržovaná platná legislatíva. 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