

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo KBÚ: 0514	Revízia: 01
Dátum vydania: 1.1.2002	Dátum revízie: 20.9.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: Zmes plynov, mimoriadne horľavá, hustota vyššia ako vzduch, obsahuje metán. Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky:</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: -</p> <p>1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku Dovozca/distribútor: Linde Gas k.s. Adresa: 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: draqun@chemleg.sk; tel. +421 918 641 810</p> <p>1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166</p>	
<p>2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</p> <p>2.1. Látka/prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: F+ mimoriadne horľavý Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-vety: 12 S-vety: (2-)9-16-33 Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p> <p>2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Zdraviu nebezpečný.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie je známa žiadna ekologická škoda spôsobená týmto produktom.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje:</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: CH₄ Chemický názov: metán Obsah v (%): 10 Číslo CAS: 74-82-8 Číslo ES/EINECS: 200-812-7 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ mimoriadne horľavý R-vety: 12 S-vety: (2-)9-16-33 Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>	
<p>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</p> <p>4.1. Všeobecné pokyny: Postihnutého odveďte do nezávadného prostredia, sami používajte dýchací prístroj.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého uložte do teplého prostredia. Privolajte lekára, pri zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: Nie je nebezpečný.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Nie je nebezpečný.</p> <p>4.5. Pri požití: Nepovažujte sa za možný spôsob expozície.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenie: Pri nedokonalom spaľovaní môže vzniknúť toxický oxid uhoľnatý.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzavretom priestore používať nezávislý dýchací prístroj.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Nehaste unikajúci horiaci plyn, ak to nie je nevyhnutné. Nebezpečenie výbuchu. Haste akékoľvek iné horiace miesta.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuujte zasiahnutú oblasť, sami používajte nezávislý dýchací prístroj. Uistite sa o dostatočnom vetraní. Eliminujte zdroje vznietenia.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastavte únik produktu. Zabráňte jeho prístupu do kanalizácie, pivníc, montážnych jám, alebo do akéhokoľvek miesta, kde by bolo hromadenie plynu nebezpečné.</p> <p>6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Vetrajte priestor.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Zabezpečte, aby zariadenie bolo náležite uzemnené. Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri manipulácii s produktom nefajčite. Ak budete na pochybách kontaktujte dodávateľa.</p> <p>7.2. Skladovanie: Skladujte oddelene od oxidujúcich plynov a ďalších oxidantov. Udržujte z dosahu zdrojov vznietenia. Zabráňte vzniku elektrostatického výboja. Skladujte fľaše na dobre vetranom mieste pri teplote do 50°C.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: Zabráňte úniku plynu a zabezpečte náležité vetranie.</p> <p>8.2. Kontrola expozície: -</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: - Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: - Ochrana zraku: -</p>	

8.2.2.	Ochrana kože: - Kontrola environmentálnej expozície: -
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): žiadny varujúci zápach
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): pre prípravok nestanovená Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): pre prípravok nestanovená Teplota vzplanutia (°C): nestanovený Horľavosť: mimoriadne horľavý Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): metán: 15,0 dolná medza (% obj.): metán: 5,0 Oxidačné vlastnosti: nestanovené Tlak pár (pri 20 °C): pre plyný prípravok nestanovené Hustota (pri 20 °C): ťažší ako vzduch Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: - - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -
9.3.	Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): nestanovená Teplota vznietenia (°C): metán: 595 Teplotná trieda: metán: T1 Skupina výbušnosti: metán: II A Medzná bezpečnostná medzera (mm): metán: 1,15 Výhrevnosť (MJ/kg): metán: 50,0
10.	STABILITA A REAKTIVITA Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za bežných podmienok stabilný.
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Zmiešaním so vzduchom môže vzniknúť výbušná zmes.
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Môže prudko reagovať s oxidantmi.
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: - Ďalšie údaje: -
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita: - - LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: nestanovená Senzibilita: nestanovená Karcinogenita: nestanovená Mutagenita: nestanovená Toxicita pre reprodukciu: nestanovená Skúsenosti u človeka: - Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.kg ⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: Nie je známy žiadny toxický účinok spôsobený touto látkou. CHSK: - BSKS: - Ďalšie údaje: -
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Nevypúšťajte na mieste, kde je možné nebezpečie vytvárania výbušných zmesí so vzduchom, alebo tam, kde môže dôjsť k nahromadeniu látky na nízko položených miestach. Zvyšný produkt musí byť spálený na zodpovedajúcom zariadení, ktoré zabraňuje spätnému sľahnutiu plameňa. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vráťte dodávateľovi. Ďalšie údaje: Potrebne informácie si vyžiadajte u dodávateľa.
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Trieda: 2 Klasifikačný kód: 1F Číslo UN: 1954 stlačený plyn, horľavý, i.n.

Výstražná tabuľa: 3-nebezpečie požiaru

Poznámka: Prepravujte len vo vozidlách s oddeleným priestorom pre náklad, preškolte vodiča o vlastnostiach látky a postupe pri havárii. Pred prepravou nádob si overte, že sú fľaše pevne uložené a fľašový ventil je uzavretý a tesní, že zátky, záslepky alebo krytky ventilu je správne nainštalované a je zabezpečené zodpovedajúce vetranie. Musia byť dodržané platné predpisy. Musí byť zabezpečené zodpovedajúce vetranie.

Vnútrozemská vodná preprava

Trieda: -

Klasifikačný kód: -

ADN/ADNR

Kategória: -

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: -

Ďalšie údaje: -

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
- 15.2. Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.: F+ mimoriadne horľavý
- 15.3. Symbol nebezpečnosti: F+
- 15.4. Nebezpečné látky: CH₄ metán
- 15.5. Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety (úplné znenie): R12 Mimoriadne horľavý

S-vety (úplné znenie): S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste

S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov

Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006 a jeho prílohy, na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Zákon č. 223/2002 Z.z. o odpadoch

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Revízia 01: V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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.