

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

Číslo KBÚ: 0051

Revízia: 01

Dátum vydania: 1.1.2002

Dátum revízie: 26.9.2007

1.	IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
1.1.	Identifikácia látky alebo prípravku: etán Číslo CAS: 74-84-0 Číslo ES/EINECS: 200-814-8 Ďalší názov látky: C ₂ H ₆
1.2.	Použitie látky/prípravku: -
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
1.4.	Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166
2.	IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV
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.
2.2.	Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie, mimoriadne horľavý, kontakt s kvapalinou môže spôsobiť omrzliny.
2.3.	Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie sú známe.
2.4.	Ďalšie údaje: -
3.	ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
	Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: C ₂ H ₆ Chemický názov: etán Obsah v (%): > 99 Číslo CAS: 74-84-0 Číslo ES/EINECS: 200-814-8 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.
4.	OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI
4.1.	Všeobecné pokyny: Nie je jedovatý.
4.2.	Pri nadýchnutí: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky – strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára.
4.3.	Pri styku s kožou: Zasiahnuté miesto oplachovať vodou minimálne 15 minút. Privolať lekára.
4.4.	Pri zasiahnutí očí: Oplachovať vodou minimálne 15 minút. Privolať lekára.
4.5.	Pri požití: Nie je považovaný za možný spôsob expozície.
4.6.	Ďalšie údaje: -
5.	PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.
5.2.	Nevhodné hasiace prostriedky: -
5.3.	Zvláštne nebezpečie: Pôsobenie ohňa môže spôsobiť roztrhnutie nádoby. Nádoby ohrozené ohňom chladíť z chránenej pozície vodou.
5.4.	Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí.
5.5.	Ďalšie údaje: -
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1.	Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Osoby evakuovať, odstrániť zápalné zdroje, zabezpečiť dostatočné vetranie.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabrániť úniku plynu, najmä do kanalizácie, pivníc a miest pod úrovňou okolitého terénu, kde by mohlo byť nahromadenie plynu nebezpečné.
6.3.	Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.
6.4.	Ďalšie údaje: Presvedčiť sa meraním, že v priestore nie je plyn v nebezpečnej koncentrácii.
7.	MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE
7.1.	Manipulácia: Použiť iba zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Zabrániť vniknutiu vody do nádoby. Nedovoliť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Neumiestňovať v blízkosti zdrojov zapálenia, zabrániť vzniku elektrostatického náboja. Pred zavedením plynu do zariadenia zariadenie odvzdušniť.
7.2.	Skladovanie: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie.
7.3.	Osobitné použitie: -
8.	KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Medzné hodnoty expozície: Pravidelné kontroly pracovného ovzdušia.
8.2.	Kontrola expozície: Nie sú stanovené.
8.2.1.	Kontrola expozície na pracovisku: Pri práci s produktom nefajčiť. Ochrana dýchacích ciest: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice.

	<p>Ochrana zraku: Pri manipulácii (pripojení a odpojení nádoby) používať ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný oblek a pracovná obuv.</p>	
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -	
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1.	<p>Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plynné, v tlakovej fľaši skvapalnený pod tlakom Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): sladkastý, pridávajú sa odoranty</p>	
9.2.	<p>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - 183 Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - 88,6 Teplota vzplanutia (°C): - 130 Horľavosť: mimoriadne horľavý Samozápalnosť: prípravok nie je samozápalný Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 15,5 dolná medza (% obj.): 3 Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): 37,8 bar Hustota (pri 20 °C): relatívna hustota (vzduch=1): 1,04 Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: 61 mg/l - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nestanovená Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je stanovený Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -</p>	
9.3.	<p>Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): 30,1 Teplota vznietenia (°C): 515 Teplotná trieda: T1 Skupina výbušnosti: II A Medzná bezpečnostná medzera (mm): 0,89 Výhrevnosť (MJ/kg): 47,3</p>	
10.	STABILITA A REAKTIVITA	
	Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.	
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: So vzduchom (kyslíkom) tvorí výbušné zmesi.	
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: S látkami podporujúcimi horenie môže prudko reagovať.	
10.3.	<p>Nebezpečné produkty rozkladu: Pri nedokonalom spaľovaní môže vzniknúť oxid uhoľnatý. Ďalšie údaje: Ohrievanie nádoby ohňom môže spôsobiť roztrhnutie (explóziu).</p>	
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
	Akútna toxicita: Toxické účinky nie sú známe.	
	- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): -	
	- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹): -	
	- LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg ⁻¹): -	
	- LC 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: Toxické účinky nie sú známe.	
	Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané.	
	Ďalšie údaje: -	
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
	Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe toxické účinky.	
	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: -	
	CHSK: -	
	BSK5: -	
	Ďalšie údaje: -	
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ	
	Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Nespotrebovaný plyn spáliť na vhodnom horáku zabezpečenom proti spätnému prúdeniu plynu.	
	Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca prepláchnutím nádoby inertným plynom.	
	Ďalšie údaje: Zvyšky plynu nevypúšťať do kanalizácie, do pivníc, pracovných jám a do podobných miest, v ktorých by sa nahromadený plyn mohol stať nebezpečným. Nevypúšťať tam, kde by mohla vzniknúť explozívna zmes plynu so vzduchom.	
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE	
	Cestná preprava	Trieda: 2
	ADR/RID	Klasifikačný kód: 2 F
		Číslo UN: 1035 ETÁN

