

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Strana : 1  
Skontrolované vydanie č. : 1  
Dátum: 26/4/2006  
Nahrádza 0/0/0

**Banánový plyn****C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> -N<sub>2</sub>-001**

Výstražný symbol 2.2:  
Nehorľavý, nejedovatý plyn

**1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY / NÁZOV ÚPRAVY / NÁZOV SPOLOČNOSTI**

**Názov výrobku:** Banánový plyn  
**Číslo karty bezpečnostných údajov:** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> - N<sub>2</sub> - 001  
**Identifikácia spoločnosti:** Messer Austria  
Am Kanal 2  
A - 2352 Gumpoldskirchen, Austria  
**Núdzové tel. č.:** +43 (0) 50603-0 Messer Austria

**Dodávateľ v SR:**  
Messer Tatragas, s.r.o.  
Chalupkova 9  
819 44 Bratislava  
**Tiesňové volania:** 0903 213 026, 0903 213 022  
Telefón: 02 50254 111  
Fax: 02 50254 112

**Organizácia poskytujúca informácie v núdzových prípadoch:**  
Toxikologické informačné stredisko  
Ďumbierska 3  
Bratislava  
**Núdzové tel. číslo:** 02 54 774 166 – stála služba

**2. ZLOŽENIE / ÚDAJE O ZLOŽKÁCH**


Chemická látka / Úprava:		Úprava			
Názov zložky	hodnota(y)	CAS	EINECS	č. indexu	symb. nebezp.
Etylén	= 4%	74-85-1	200-815-3	601-010-00-3	F+;R12 R67
Dusík	= 96%	7727-37-9	231-783-9	-	

**3. MOŽNÉ RIZIKÁ**

**Upozornenie na riziká:** Vo vysokých koncentráciách môže pôsobiť dusivo.  
Stlačený plyn

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**Opatrenia prvej pomoci**  
**- Pri vdýchnutí:** Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie. Príznakmi môžu byť strata pohybu a vedomia. Obet' dusenie neregistruje. Postihnutému treba nasadiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a vyniesť ho na čerstvý vzduch. Udržiavať ho v teple a v pokoji. Privolať lekára. Pri zástave dýchania použiť umelé dýchanie.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Strana : 2 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	<b>Banánový plyn</b>	<b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> -N<sub>2</sub>-001</b>

- Pri požití: Požitie sa nepovažuje za prípadný spôsob expozície.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Trieda požiaru:** Nehorľavý  
**Osobitné riziká:** Účinky ohňa môžu zapríčiniť trieštenie / výbuch zásobníka.  
**Nebezpečné spaliny:** Žiadne  
**Hasiace prostriedky**  
**- Vhodné hasiace prostriedky:** Môžu sa používať všetky známe hasiace prostriedky.  
**Špeciálne postupy:** Ak je to možné, zastaviť únik plynu.  
 Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečnej vzdialenosti ju ochladzovať vodou.  
**Špeciálny ochranný výstroj pre požiarnikov:** V uzavretých priestoroch používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

**Osobná ochrana:** Opustiť priestor.  
**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
 Ak sa nedá dokázať, že vzduch nie je nebezpečný, treba použiť pri vstupe do zamoreného priestoru dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Pokúsiť sa o zastavenie úniku plynu.  
**Spôsob asanácie:** Vyvetrať priestor.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE


**Skladovanie:** Nádoby skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C.  
**Zaobchádzanie:** Pomaly otvoriť ventily, aby sa zamedzilo tlakovým nárazom.  
 Zamedziť prieniku vody do plynových nádob.  
 Zamedziť spätnému prúdeniu do plynových nádob.  
 Použiť len také zariadenie, ktoré je vhodné pre túto chemickú látku a predpokladaný tlak a teplotu. V prípade pochybností vec konzultovať s dodávateľom plynu.  
 Dodržiavať pokyny dodávateľa plynu týkajúce sa obsluhy.

#### 8. HRANICE EXPOZÍCIE A OSOBNÝ OCHRANNÝ VÝSTROJ

**Osobné ochranné prostriedky:** Zabezpečiť primerané vetranie.

#### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Stav pri 20°C:** Plyn  
**Farba:** Bezfarebný plyn  
**Zápach:** Nasladlý. Nepatrné varovanie pri nízkych koncentráciách.  
**Kritická teplota [°C]:** -140.74  
**Relatívna hustota, plynná (vzduch=1):** Ľahšia než vzduch, resp. hustota podobná hustote vzduchu  
**Rozpusťnosť vo vode [mg/l]:** Rozpusťnosť C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (20°C, 1 bar): 150 mg/L vody  
 Rozpusťnosť N<sub>2</sub> (20°C, 1 bar): 20 mg/L vody

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Strana : 3 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	<b>Banánový plyn</b>	<b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> -N<sub>2</sub>-001</b>

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Stabilita a reaktivita:** Stabilný za normálnych podmienok

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Informácie o toxicite:** Toxické účinky tejto chemickej látky nie sú známe.

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Informácie o dopadoch na ekológiu:** Nie sú známe žiadne škodlivé účinky tejto látky na životné prostredie.  
**Dopady na ozónovú vrstvu:** Žiadne

#### 13. POKYNY TÝKAJÚCE SA ZNEŠKODŇOVANIA


**Vo všeobecnosti:** Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na podobných miestach, kde by sa mohlo hromadenie plynu stať nebezpečným.  
**Spôsob likvidácie:** Obracať sa na dodávateľa plynu, ak je nevyhnutné poradiť sa. Informovať sa u dodávateľa na špeciálne odporúčania.

#### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

**UN kód:** 1956  
**ADR/RID č. nebezp.:** 20  
**- Správny technický názov:** STLAČENÝ PLYN, N.A.G. (dusík)  
**- Trieda ADR:** 2  
**- ADR/RID číslica/písm.:** 1 A  
**- Označenie podľa ADR:** Výstražný symbol 2.2: nehorľavý, nejedovatý plyn  
**Ďalšie informácie o preprave:** Pokiaľ je to možné, neprepravovať látku vo vozidlách, ktorých úložný priestor nie je oddelený od kabíny vodiča. Vodič si musí byť vedomý potencionálneho nebezpečenstva nákladu a musí vedieť, ako sa správať v prípade nehody alebo havárie.  
 Pred prepravou:  
 - Zabezpečiť plynové fľaše.  
 - Flašový ventil musí byť uzavretý a utesnený.  
 - Uzatváracia matica na ventile alebo uzatváracia zátka (ak je k dispozícii) musí byť upevnená správne.  
 - Ochranné zariadenie ventilu (v prípade, že je k dispozícii) musí byť upevnené správne.  
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
 - Dodržiavať platné predpisy.

#### 15. PREDPISY

**Klasifikácia:** Nie je klasifikovaná ako nebezpečná úprava.  
**- Symbol(y):** Žiadne  
**- R vety:** Žiadne  
**- S vety:** Žiadne

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Strana : 4 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	<b>Banánový plyn</b>	<b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> -N<sub>2</sub>-001</b>

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zadúšajúci vo vysokých koncentráciách.  
Nádoby skladovať na dobre vetranom mieste.  
Plyn nevdychovať.  
Často sa zabúda na nebezpečenstvo udusením a pri zaškolovaní zamestnancov je potrebné ho zvlášť zdôrazňovať.  
Nádoba je pod tlakom.  
Dodržiavať všetky národné/miestne predpisy.  
Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnými európskymi smernicami. Platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojho národného zákonodarstva.

### Národné 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. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok  
Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia  
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach  
Výnos MH SR k Zákonu č. 163/2001 Z.z.  
Vyhl. č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov  
Predpis EIGA doc 906/02

### ODMIETNUTIE ZÁRUKY:

Skôr ako sa látka použije pri nejakom novom postupe alebo pokuse, mala by byť vypracovaná dôkladná štúdia o odolnosti a bezpečnosti materiálu.  
Tieto údaje zmluvne nezaručujú vlastnosti produktu. Opierajú sa o súčasný stav poznatkov.

*Preklad originálu KBU firmy Messer Austria č. 001 verzia 1 zo dňa 26.4.2006.  
Obsah karty bezpečnostných údajov zodpovedá Vyhláske MH SR č. 515/2001  
Preložila: Mgr. Iveta Štenclová  
Kontrola: Ing. Jozef Žitňanský  
Dňa 25.9.2007*