

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

Číslo KBÚ: 8364 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 18.11.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 302 acetylén čistý; GAN 306 acetylén pre plameňovú fotometriu Číslo CAS: 74-86-2 Číslo ES/EINECS: 200-816-9 Ďalší názov látky: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: technologický plyn, zváranie</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+ Mimoriadne horľavý R-vety: 5-6-12 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: Mimoriadne horľavý. Zahriatie môže spôsobiť výbuch. Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom. Vysoká koncentrácia môže spôsobiť zadusenie. V nižších koncentráciách môže pôsobiť narkotizačne.</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: acetylén Chemický názov: acetylén Obsah v (%): min. 99 Číslo CAS: 74-86-2 Číslo ES/EINECS: 200-816-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ Mimoriadne horľavý R-vety: 5-6-12 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 dopraviť na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Pri zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Privolať lekára.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Pri zastavení dýchania poskytnúť 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: Nepovažuje 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. Je potrebné ich prispôsobiť okoliu.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: Pri styku s ohňom môžu nádoby prasknúť/explozovať.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: -</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Ak je to možné zastavte únik produktu. Odstráňte nádobu z dosahu ohňa, alebo chladte v bezpečnej vzdialenosti vodou. Nehaste unikajúci horiaci plyn, ak to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne/explozívne samovznietenie.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor, zabezpečiť dostatočné vetranie, odstrániť zdroje zapálenia.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: -</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Vetrajte priestor.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Zabráňte styku s meďou, mosadzou s obsahom medi > 70 %, striebrom a ortuťou. Pri zváraní používať poistku proti spätnému šľahnutiu. Vylúčiť zdroje zápalu, vrátane statickej elektriny.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádobu zaistiť proti pádu. Skladujte oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie. 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: Nie sú stanovené.</p> <p>8.2. Kontrola expozície: Zabráňte úniku plynu.</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri práci nefajčite. Ochrana dýchacích ciest: -</p>	

	<p>Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Pri zváraní používať okuliare s vhodným filtrom. Ochrana kože: Vhodný pracovný odev. Kontrola environmentálnej expozície: -</p>	
8.2.2.		
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1.	<p>Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): éterický (čistý), po cesnaku (technický)</p>	
9.2.	<p>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - 81,8 Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - 83,3 Teplota vzplanutia (°C): nestanovený Horľavosť: mimoriadne horľavý Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 80,5 dolná medza (% obj.): 1,5 Oxidačné vlastnosti: Nie sú stanovené. Tlak pár (pri 21,1 °C): 43,8 bar Hustota (pri 20 °C): 0,91 (vzduch=1) Rozpusťnosť (pri 20 °C) - vo vode: 1,7 l/l (0 °C) - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nestanovená Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -</p>	
9.3.	<p>Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): 26,04 Teplota vznietenia (°C): 305 Teplotná trieda: T2 Skupina výbušnosti: II C Medzná bezpečnostná medzera (mm): 0,38 Výhrevnosť (MJ/kg): 48,1</p>	
10.	STABILITA A REAKTIVITA	
	Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za bežných podmienok stabilný. Nestabilný pri stláčaní a zahrievaní.	
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Teploty nad 50 °C.	
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -	
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý v prípade nedostatočného horenia s nedostatočným prístupom vzduchu.	
	Ďalšie údaje: -	
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
	Akútna toxicita: netoxický	
	- 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: netoxický	
	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: Unikajúci plyn z fľaše vypustiť na voľnom priestranstve bez zdrojov vznietenia.	
	Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vráťte dodávateľovi.	
	Ďalšie údaje: -	
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE	
	<u>Cestná preprava</u>	
	ADR/RID	
	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 4F
		Číslo UN: 1001 ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

Bezpečnostná značka: č. 2.1 Horľavé plyny

Poznámka: Prepravujte len vo vozidlách s oddeleným priestorom pre náklad, preškoľte 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, záslepka alebo krytka ventilu je správne nainštalovaná a je zabezpečené zodpovedajúce vetranie. Musia byť dodržané platné predpisy.

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+ Mimoriadne horľavý

R-vety: 5-6-12

S-vety: (2-)9-16-33

15.4. Nebezpečné látky: acetylén, EC 200-816-9

15.5. Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety (úplné znenie): R5 Zahriatie môže spôsobiť výbuch

R6 Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom

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;

Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov;

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.