

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

Číslo KBÚ: 8312	Revízia: 01
Dátum vydania: 1.11.1999	Dátum revízie: 2.6.2008
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU	
1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 330 Hélium stlačené, GAN 395 Hélium 3, GAN 493 Hélium 5.3. GAN 493 Hélium-3, GAN 495 Hélium 5.0, GAN 332 Hélium 5.3, GAN 333 Hélium 5.6, GAN 334 Hélium 6.0, GAN 336 Hélium 5.0, GAN 342 Balongas	
Číslo CAS: -	
Číslo ES/EINECS: -	
Ďalší názov látky: -	
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: dragun@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: -	
Výstražný symbol nebezpečnosti: -	
R-vety: -	
S-vety: -	
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: Stlačený plyn, nehorľavý. Pri vyšších koncentráciách pôsobí dusivo.	
2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: -	
2.4. Ďalšie údaje: -	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:	
Chemický názov: Hélium, He	
Obsah v (%):	
Číslo CAS: 7440-59-7	
Číslo ES/EINECS: 231-168-5	
Výstražný symbol nebezpečnosti: -	
R-vety: -	
S-vety: -	
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: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky – strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Privolať lekára.	
4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého je nutné za použitia nezávislého dýchacieho prístroja preniesť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí zaistiť základné životné funkcie, uložiť do stabilizovanej polohy a privolať lekára.	
4.3. Pri styku s kožou: -	
4.4. Pri zasiahnutí očí: -	
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. Prispôbiť horiacej látke v okolí.	
5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -	
5.3. Zvláštne nebezpečie: Pri styku s ohňom môžu nádoby prasknúť/explozovať.	
5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nezávislý dýchací prístroj.	
5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby ohrozené ohňom chladíť z chránenej pozície vodou.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Do priestoru vstupovať iba s nezávislým dýchacím prístrojom, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Vetrať.	
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. Zabrániť tomu, aby plyn vnikol do miest, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná koncentrácia.	
6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.	
6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE	
7.1. Manipulácia: Používať iba zariadenia určené pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Zabrániť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Zabrániť vniknutiu vody do nádoby. Neumiestňovať v blízkosti zápalných zdrojov, zabrániť vzniku elektrostatického náboja. Pred zavedením plynu do zariadenia zariadenie odvetrať.	
7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C. Neskladovať na slnku.	
7.3. Osobitné použitie: -	
8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA	
8.1. Expozičné limity: Nie sú stanovené.	
8.2. Obmedzovanie expozície	
Technické opatrenia: Dostatočne vetrať.	

8.3.	<p>Ochrana dýchacích ciest: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice (neoprénové). Ochrana zraku: Pri manipulácii s nádobou použiť ochranné okuliare, alebo ochranný štít. Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv. Ďalšie údaje: Pri manipulácii s produktom nefajčite, nejeďte, po práci si umyte ruky vodou a mydlom.</p>
9.	<p>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p> <p>9.1. Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plynné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): -</p> <p>9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: nie je stanovená Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): -269 Teplota vzplanutia (°C): - Horľavosť: - Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): - Hustota (pri 20 °C): relatívna hustota (vzduch=1): 0,14 Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: - - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -</p> <p>9.3. Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -</p>
10.	<p>STABILITA A REAKTIVITA</p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.</p> <p>10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: - 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: - 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: - Ďalšie údaje: -</p>
11.	<p>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita: - LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): - - LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹): - - LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: - Skúsenosti u človeka: Pôsobí dusivo. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až bezvedomie. Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -</p>
12.	<p>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: -</p>
13.	<p>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</p> <p>Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Plyn je možné vypustiť do voľnej atmosféry na dobre vetranom mieste, alebo na voľnom priestranstve. Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a podobných miest v ktorých by mohlo prísť k nahromadeniu nebezpečného množstva plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca. Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.</p>

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Výstražná tabuľa: 2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Podľa predpisov pre dopravu nebezpečných vecí ADR/RID. <u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR <u>Námorná preprava</u> IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - <u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Technický názov: - Poznámka: - Ďalšie údaje: Odosielateľ je povinný označiť nebezpečné veci a odovzdať dopravcovi v písomnej forme pokyny pre vodiča, pokiaľ je prevádzaná preprava nadlimitného množstva. Odosielateľ je povinný zabezpečiť predpísané školenie osôb podieľajúcich sa na preprave.	Trieda: 2 Trieda: - Trieda: - Trieda: -	Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1046 HÉLIUM, STLAČENÉ Klasifikačný kód: - Kategória: - Číslo UN: - Typ obalu: - Číslo UN: - Typ obalu: -
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.: - 15.3. Symbol nebezpečenstva: - 15.4. Nebezpečné látky: - 15.5. Ďalšie predpisy: Montrealský protokol. Pokyny pre prípad nehody STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.		
16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): - S-vety (úplné znenie): - 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.		