

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

Číslo KBÚ: 8347 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 18.11.2007
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GA 221 dusík 5.0; GA 222 dusík 4.6; GA 223 dusík potravinársky; GA 224 dusík 4.0; GA 225 dusík 5.3/bez CO/ECD; GA 226 dusík 5.6/6.0; GA 298 pyrogon N; GA 493 dusík 5.3; GA 495 dusík 5.0; Číslo CAS: 7727-37-9 Číslo ES/EINECS: 231-783-9 Ďalší názov látky: dusík stlačený; nitrogen; N2 1.2. Použitie látky/prípravku: v potravinárskom priemysle, chladiace médium 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: Nie je nebezpečný. 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: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie. 2.4. Ďalšie údaje: -	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: dusík stlačený, N2 Obsah v (%): - Číslo CAS: 7727-37-9 Číslo ES/EINECS: 231-783-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: - Plné 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 sú strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch. Privolať lekára. 4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí zaistiť základné životné funkcie, uložiť ho do stabilizovanej polohy. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára. 4.3. Pri styku s kožou: - 4.4. Pri zasiahnutí očí: - 4.5. Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície. 4.6. Ďalšie údaje: -	
5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Nehorľavý. Je možné použiť všetky známe hasiace prostriedky. Prispôbiť povahe okolia. 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: - 5.3. Zvláštne nebezpečie: Pôsobením ohňa môže nastať roztrhnutie/explozia nádoby. 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorenom priestore použiť nezávislý dýchací prístroj. 5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby evakuovať z miesta požiaru, prípadne chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použiť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať. 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a iných miest, kde hrozí nahromadenie plynu. 6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať. 6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE 7.1. Manipulácia: Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Nedovoľte spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Neumiestňovať do blízkosti zdrojov zapálenia, zamedziť vzniku elektrostatického náboja. 7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste. Dodržiavať STN 07 8304. 7.3. Osobitné použitie: -	
8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA 8.1. Medzné hodnoty expozície: Nie sú stanovené. 8.2. Kontrola expozície: - 8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Pri práci nejest' a nefajčiť. Po práci si umyť ruky vodou a mydlom.	

	<p>Ochrana dýchacích ciest: Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody.</p> <p>Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice.</p> <p>Ochrana zraku: Ochranné okuliare.</p> <p>Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv.</p> <p>8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -</p>
9.	<p>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p> <p>9.1. Všeobecné informácie</p> <p>Skupenstvo (pri 20 °C): plyné</p> <p>Farba: bezfarebný plyn</p> <p>Zápach (vôňa): bez zápachu</p> <p>9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</p> <p>Hodnota pH: -</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): -</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): -195,79</p> <p>Teplota vzplanutia (°C): -</p> <p>Horľavosť: -</p> <p>Samozápalnosť: -</p> <p>Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): -</p> <p>Oxidačné vlastnosti: -</p> <p>Tlak pár (pri 20 °C): -</p> <p>Hustota (pri 20 °C): relatívna (vzduch=1): 0,968</p> <p>Rozpustnosť (pri 20 °C)</p> <p>- vo vode: -</p> <p>- v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): -</p> <p>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: -</p> <p>Viskozita: -</p> <p>Hustota pár: -</p> <p>Rýchlosť odparovania: -</p> <p>9.3. Ďalšie informácie:</p> <p>Molárna hmotnosť (g/mol): -</p> <p>Teplota vznietenia (°C): -</p> <p>Teplotná trieda: -</p> <p>Skupina výbušnosti: -</p> <p>Medzná bezpečnostná medzera (mm): -</p> <p>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: -</p> <p>10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -</p> <p>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
11.	<p>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita: -</p> <p>- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): -</p> <p>Subchronická - chronická toxicita: -</p> <p>Senzibilita: -</p> <p>Karcinogenita: -</p> <p>Mutagenita: -</p> <p>Toxicita pre reprodukciu: -</p> <p>Skúsenosti u človeka: Pôsobí dusivo. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až strata vedomia.</p> <p>Vykonanie skúšok na zvieratách: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
12.	<p>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy: -</p> <p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): -</p> <p>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): -</p> <p>IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): -</p> <p>Rozložiteľnosť: -</p> <p>Toxicita pre ostatné prostredie: -</p> <p>CHSK: -</p> <p>BSK5: -</p> <p>Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.</p>
13.	<p>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</p> <p>Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zvyšky plynu je možné vypustiť do voľnej atmosféry na dobre vetranom mieste, alebo na voľnom priestranstve. Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc a nižšie položených priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je nutná konzultácia s výrobcom plynu.</p> <p>Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Prevádzka výrobcu.</p> <p>Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2002 Z.z. o odpadoch.</p>

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Trieda: 2 Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1066 DUSÍK, STLAČENÝ Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID. <u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR Trieda: - Klasifikačný kód: - Kategória: - <u>Námorná preprava</u> IMDG Trieda: - Číslo UN: - Typ obalu: - Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - <u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Trieda: - Číslo UN: - Typ obalu: - 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 ostatných osôb podieľajúcich sa na preprave.
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.: Nie je nebezpečný. 15.3. Symbol nebezpečenstva: - R-vety: - S-vety: - 15.4. Nebezpečné látky: - 15.5. Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov.
16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): žiadne S-vety (úplné znenie): žiadne 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; Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov; 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.