

6.4.	Ďalšie údaje: -
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 kovových fliaš určených na dopravu plynu. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcom plynu.
7.2.	Skladovanie: Dodržiavať STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Nádoby skladovať v dobre vetraných priestoroch.
7.3.	Osobitné použitie: -
8.	KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Medzné hodnoty expozície: oxid uhličitý (CAS 124-38-9): NPEL priemerný: 9 000 mg/m ³ a 5 000 ml/m ³ (ppm); NPEL krátkodobý: - mg/m ³ ; Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú smenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu smeny.
8.2.	Kontrola expozície: -
8.2.1.	Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: - Ochrana kože: Vhodný pracovný oblek a pracovná obuv.
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyná zmes Farba: bezfarebný Zápach (vôňa): -
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: nestanovená Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - Teplota vzplanutia (°C): nehorľavý Horľavosť: nehorľavý Samozápalnosť: - Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): Plniaci pretlak vo fľašiach pri 15°C max. 20,0 MPa. Hustota (pri 20 °C): - Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: - - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -
9.3.	Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -
10.	STABILITA A REAKTIVITA
	Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: - Ďalšie údaje: -
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
	Akútna toxicita: Toxické účinky plynu 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: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: - Skúsenosti u človeka: - Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
	Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): -

	<p>EC₅₀, 48 hod., daľnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): - Rozložitelnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.</p>																						
13.	<p>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Plyn je možné vypúšťať len na dobre vetraných miestach. Nevypúšťať do kanalizácie a uzatvorených priestorov, kde by mohla vzniknúť nebezpečná koncentrácia. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcou plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca. Ďalšie údaje: -</p>																						
14.	<p>INFORMÁCIE O DOPRAVE</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Cestná preprava</u></td> <td>Trieda: 2</td> <td>Klasifikačný kód: 1A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ADR/RID</td> <td></td> <td>Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N.</td> <td></td> </tr> </table> <p>Výstražná tabuľa: 2:nehorľavý, nejedovatý prípravok Poznámka: Uzávery a kryty fliaš na plyny musia byť vo všetkých častiach tak spoľahlivé a pevné, aby sa cestou neuvolnili a spoľahlivo odolávali bežnému namáhaniu pri doprave. Flaše na plyny sa nemôžu dopravovať spoločne so žieravinami, rádioaktívnymi látkami a látkami výbušnými. Flaše sa môžu dopravovať len na odpružených vozidlách, musia byť zaistené proti samovoľnému pohybu. Nemôžu sa použiť sklápacie vozidlá. Doprava fliaš je dovolená len na jednom vlečnom vozidle. Pri preprave fliaš o celkovej hmotnosti vyššej ako 400 kg platí príslušné ustanovenie STN 07 8304 a odpovedajúce ustanovenie pre prevádzku cestných vozidiel. Flaše plné i prázdne sa môžu dopravovať len s uzatvorenými ventilmi a naskrutkovanými klobúčikmi. Ventily fliaš musia byť na rovnakej strane a vždy prístupné. Flaše na plyn nie je možné prepravovať v batožinovom priestore osobných vozidiel a vo vozidlách, v ktorých priestor pre vodiča nie je oddelený od priestoru pre prepravu. Výnimky sú povolené len u fliaš na plyny, ktoré slúžia na prevádzkové účely, jednotlivé flaše s vnútorným objemom do 5,1 l a flaše na PB do súčtu hmotností náplne 33 kg. Preprava tlakových fliaš v špeciálnych vozidlách (napr. vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci) je riešená samostatnými predpismi. Ostatné podrobné ustanovenia týkajúce sa dopravy nádob určených na dopravu plynov sú uvedené v STN 07 8304 a ADR.</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Vnútrozemská vodná preprava</u></td> <td>Trieda: -</td> <td>Klasifikačný kód: -</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ADN/ADNR</td> <td></td> <td>Kategória: -</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>Námorná preprava</u></td> <td>Trieda: -</td> <td>Číslo UN: -</td> <td>Typ obalu: -</td> </tr> </table> <p>IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - <u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Technický názov: - Poznámka: - Ďalšie údaje: -</p>			<u>Cestná preprava</u>	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1A		ADR/RID		Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N.		<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -		ADN/ADNR		Kategória: -		<u>Námorná preprava</u>	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
<u>Cestná preprava</u>	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1A																					
ADR/RID		Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N.																					
<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -																					
ADN/ADNR		Kategória: -																					
<u>Námorná preprava</u>	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -																				
15.	<p>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</p> <p>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: - 15.4. Nebezpečné látky: - 15.5. Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.</p>																						
16.	<p>ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): - S-vety (úplné znenie): -</p> <p>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 č. 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</p> <p>Revízia 01: V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). Do bodu 8.1 bol doplnený NPEL v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..</p> <p>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.</p>																						

