

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

Číslo KBÚ: 0998 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 2.10.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: kyselina chlorovodíková > 25% Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: 231-595-7 Ďalší názov látky: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: -</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: C žieravý Výstražný symbol nebezpečnosti: C žieravý R-vety: 34-37 S-vety: (1/2-)26-45 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: Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Pôsobí leptavo na kožu, slinice a očné spojivky. Dráždi dýchacie cesty.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Ohrozuje životné prostredie. Nevypúšťať do kanalizácie a vodných tokov.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje: Pri oksylení sa uvoľňuje jedovatý chlór.</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: kyselina chlorovodíková Obsah v (%): >25 Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: 231-595-7 Výstražný symbol nebezpečnosti: C žieravý R-vety: 34-37 S-vety: (1/2-)26-45 Plné 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: Ak sa objavia príznaky otravy a v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Zabráňte podchladeniu. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri zastavení dýchania alebo nepravidelnom dýchaní poskytnite umelé dýchanie z pľúc do pľúc a vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: Okamžite odstráňte znečistený odev. Kožu okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Premývajte oči veľkým množstvom tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorených viečkach. Vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>4.5. Pri požití: Vypláchnite ústa, prípadne podajte väčšie množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého uložte v pokoji na čerstvom vzduchu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Prispôbiť látkam horiacim v okolí.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenie: Môže uvoľňovať jedovatý chlorovodík.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Pri vzniku veľkého množstva plynov a pár používať nezávislý dýchací prístroj a protichemický odev.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s kožou alebo očami, nevdychujte plyny. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, vodovodov a spodných vôd. Zachyťte do absorbujúceho materiálu (piesok, zemina). Kontaminovaný odpad likvidujte ako nebezpečný odpad.</p> <p>6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Neutralizovať zásaditými látkami, oplach vodou, použitú vodu neutralizovať sódou.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dbajte na dobré vetranie. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Umyte si dôkladne ruky pred pracovnou prestávkou a po ukončení práce.</p> <p>7.2. Skladovanie: Skladujte v dobre uzatvorených skladoch.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: chlorovodík (CAS 7647-01-0): NPEL priemerný: 8 mg/m³ a 5 ml/m³ (ppm); NPEL krátkodobý: 15 mg/m³; Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie</p>	

<p>8.2. 8.2.1. 8.2.2.</p>	<p>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.</p> <p>Kontrola expozície: -</p> <p>Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri práci nejezdte, nefajčite a nepite. Po práci si vždy dôkladne umyte pokožku vodou a mydlom.</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: Ochranná maska s filtrom proti kyslým látkam prípadne izolačný dýchací prístroj podľa miery prekročenia NPEL.</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné proti kyseline chlorovodíkovej, vhodný reparačný krém po skončení práce.</p> <p>Ochrana zraku: Ochranné okuliare/ochranný štít.</p> <p>Ochrana kože: Pracovný odev prípadne zástera odolná kyseline chlorovodíkovej.</p> <p>Kontrola environmentálnej expozície: -</p>
<p>9. 9.1. 9.2. 9.3.</p>	<p>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p> <p>Všeobecné informácie</p> <p>Skupenstvo (pri 20 °C): kvapalné, vodný roztok</p> <p>Farba: bezfarebný</p> <p>Zápach (vôňa): dráždivý</p> <p>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</p> <p>Hodnota pH: -</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): pod -10</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): nestanovená</p> <p>Teplota vzplanutia (°C): nestanovená</p> <p>Horľavosť: nestanovená</p> <p>Samozápalnosť: nie je samozápalný</p> <p>Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nie je výbušný dolná medza (% obj.): -</p> <p>Oxidačné vlastnosti: nie sú stanovené</p> <p>Tlak pár (pri 20 °C): nestanovené</p> <p>Hustota (pri 20 °C): 1,13 g/cm³</p> <p>Rozpustnosť (pri 20 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vo vode: vodný roztok - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nestanovená <p>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je stanovený</p> <p>Viskozita: -</p> <p>Hustota pár: -</p> <p>Rýchlosť odparovania: -</p> <p>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>
<p>10. 10.1. 10.2. 10.3.</p>	<p>STABILITA A REAKTIVITA</p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.</p> <p>Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -</p> <p>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nie sú známe nebezpečné reakcie</p> <p>Nebezpečné produkty rozkladu: chlorovodík</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
<p>11.</p>	<p>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita: netoxický</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 900 (králik) - 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): 4590 (exp. 1 hod. – plyn), 6900 (exp. 30 min. – plyn) <p>Subchronická - chronická toxicita: nie je stanovená</p> <p>Senzibilita: nie je známa</p> <p>Karcinogenita: nestanovená</p> <p>Mutagenita: nestanovená</p> <p>Toxicita pre reprodukciu: nestanovená</p> <p>Skúsenosti u človeka: Leptá pokožku a sliznice.</p> <p>Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané.</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
<p>12.</p>	<p>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): - <p>Rozložiteľnosť: nie je stanovená</p> <p>Toxicita pre ostatné prostredie: Mierne nebezpečná pre vodu. Neriedená vo veľkom množstve nesmie preniknúť do spodných vôd, vodovodov a kanalizácie.</p> <p>CHSK: -</p> <p>BSK5: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>

13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zneškodňovanie sa vykonáva v súlade s platnými predpismi pre nebezpečný odpad. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vymývať a potom zneškodniť v súlade s platnými predpismi alebo vrátiť k recyklácii. Ďalšie údaje: -																																			
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <table border="0"> <tr> <td><u>Cestná preprava</u> ADR/RID</td> <td>Trieda: 8</td> <td>Klasifikačný kód: C1 Číslo UN: 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Výstražná tabuľa: 8 žieravý prípravok</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladový priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre dopravu nebezpečných látok ADR.</td> </tr> <tr> <td><u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR</td> <td>Trieda: -</td> <td>Klasifikačný kód: - Kategória: -</td> </tr> <tr> <td><u>Námorná preprava</u> IMDG</td> <td>Trieda: 8</td> <td>Číslo UN: 1789 Typ obalu: II</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Látka znečisťujúca more: -</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Technický názov: -</td> </tr> <tr> <td><u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA</td> <td>Trieda: 8</td> <td>Číslo UN: 1789 Typ obalu: II</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Technický názov: -</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Poznámka: -</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Ďalšie údaje: -</td> </tr> </table>			<u>Cestná preprava</u> ADR/RID	Trieda: 8	Klasifikačný kód: C1 Číslo UN: 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Výstražná tabuľa: 8 žieravý prípravok			Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladový priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre dopravu nebezpečných látok ADR.			<u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR	Trieda: -	Klasifikačný kód: - Kategória: -	<u>Námorná preprava</u> IMDG	Trieda: 8	Číslo UN: 1789 Typ obalu: II	Látka znečisťujúca more: -			Technický názov: -			<u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA	Trieda: 8	Číslo UN: 1789 Typ obalu: II	Technický názov: -			Poznámka: -			Ďalšie údaje: -		
<u>Cestná preprava</u> ADR/RID	Trieda: 8	Klasifikačný kód: C1 Číslo UN: 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ																																		
Výstražná tabuľa: 8 žieravý prípravok																																				
Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladový priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre dopravu nebezpečných látok ADR.																																				
<u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR	Trieda: -	Klasifikačný kód: - Kategória: -																																		
<u>Námorná preprava</u> IMDG	Trieda: 8	Číslo UN: 1789 Typ obalu: II																																		
Látka znečisťujúca more: -																																				
Technický názov: -																																				
<u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA	Trieda: 8	Číslo UN: 1789 Typ obalu: II																																		
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.: C žieravý 15.3. Symbol nebezpečenstva: C žieravý R-vety: 34-37 S-vety: (1/2-)26-45 15.4. Nebezpečné látky: kyselina chlorovodíková, EC 231-595-7 15.5. Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.																																			
16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): R 34 Spôsobuje popálenie/poleptanie R37 Dráždi dýchacie cesty S-vety (úplné znenie): S1/2 Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu)																																			

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). Do bodu 8.1 bol doplnený NPPEL 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..

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.