

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

Číslo KBÚ: 0076 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: izobutén/izobutylén Číslo CAS: 115-11-7 Číslo ES/EINECS: 204-066-3 Ďalší názov látky: 2-metylpropén; methylpropene; isobutylene; 2-methylpropylene; 2-methyl-1propene; isobutene; gamma butylene; isopropylidenemethylene; 1,1-dimethylethylene; unsym. dimethylethylene</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: chladivo</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: dragun@chemleg.sk; tel. +421 918 641 810 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 (obsahuje <0,1% 1,3-butadiénu) Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ mimoriadne horľavý R-vety: 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. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. V nižších koncentráciách môže mať narkotický účinok.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie sú známe.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: izobutén Obsah v (%): min. 99 Číslo CAS: 115-11-7 Číslo ES/EINECS: 204-066-3 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ mimoriadne horľavý R-vety: 12 S-vety: (2-)9-16-33 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: -</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnúť vyvieť alebo vyniesť na čerstvý vzduch, uvoľniť mu odev. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára alebo postihnúť dopraviť do nemocnice. Pri zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: Nespôsobuje poškodenie.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Nespôsobuje poškodenie.</p> <p>4.5. Pri požití: Nie je považovaný 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.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: Pôsobenie ohňa môže spôsobiť explóziu tlakovej nádoby.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: -</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Pokiaľ je to možné, zastaviť únik plynu. Nehasiť horiaci plyn, pokiaľ to nie je nutné. Nebezpečie tvorenia výbušnej zmesi so vzduchom. Nádoby evakuovať alebo chladiť z chránenej pozície vodou.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Opustiť priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Odstrániť zápalné zdroje.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: -</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: Je ťažší ako vzduch. Zabrániť prieniku do nižšie položeného priestoru, kde by sa mohol hromadiť.</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Odstrániť zápalné zdroje, vrátane statickej elektriny.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných oxidujúcich látok.</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: -</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri práci nefajčite. Ochrana dýchacích ciest: Zabezpečte dostatočné vetranie. Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare.</p>	

nebezpečných látok ADR.				
<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -		
ADN/ADNR		Kategória: -		
<u>Námorná preprava</u>	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -	
IMDG				
Látka znečisťujúca more: -				
Technický názov: -				
<u>Letecká preprava</u>	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 nebezpečenstva: F+ mimoriadne horľavý			
	R-vety: 12			
	S-vety: (2-)9-16-33			
15.4.	Nebezpečné látky: izobutén, EC 204-066-3			
15.5.	Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.			
16. ĎALŠIE INFORMÁCIE				
	R-vety (úplné znenie):			
	R 12 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 Vykonaajte 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				
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.				