

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: R 134a	Revize: 05
Datum vydání: 21.6.2001	Datum revize: 3.9.2007
1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/ podniku	
1.1 Identifikace látky nebo přípravku: R-134a Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky: R134a	
1.2 Použití látky nebo přípravku: chladicí plyn	
1.3 Identifikace společnosti nebo podniku Jméno nebo obchodní jméno: Linde GastroGas s. r. o Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Identifikační číslo (IČO): 61324744 Telefon: 272 706 374 Fax: 272 706 374 Zpracovatel BL: envikon@envikon.cz	
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293 Linde Gas a.s. +420 731 608 608	
2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1 Klasifikace látky nebo přípravku: Výstražný symbol nebezpečnosti: R-věta: S-věta: Úplné znění R-vět a S-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.	
2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Páry jsou těžší než vzduch. Mohou způsobit vytěsnění kyslíku. Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny. Může způsobit srdeční arytmií	
2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:	
2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:	
2.5 Další údaje:	
3. Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto látky: Chemický název: 1,1,1,2- tetrafluoroethan/ CH ₂ F, CF ₃ Obsah v (%): 100 Číslo CAS: 811-97-2 Číslo ES/EINECS: 212-377-0	
4. Pokyny pro první pomoc	
4.1 Všeobecné pokyny: Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce. Po jejich obnovení postiženého uložit do stabilizované polohy. Nepodávat nic ústy, nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře	
4.2 Při nadýchání: Postiženého přenést na čerstvý vzduch, pokud je k dispozici použit kyslík. Nepodávat adrenalin ani jeho deriváty	
4.3 Při styku s kůží: svléknout potřísněný oděv. Omývat proudem vlažné vody (30-35°C). vyhledat lékaře	
4.4 Při zasažení očí: vypláchnout proudem vlažné vody (30-35°C) min. 10 minut směrem od vnitřního koutku oka ven tak, aby nedošlo k zasažení druhého oka. Zajistit lékaře	
4.5 Při požití: není považováno za možný způsob expozice	
4.6 Další údaje:	
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1 Vhodná hasiva: všechna známá hasiva. Nutno přizpůsobit okolí	
5.2 Nevhodná hasiva: -	
5.3 Zvláštní nebezpečí: vznik přetlaku	
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nezávislý dýchací přístroj	
5.5 Další údaje: plyn je těžší než vzduch. Nebezpečí hromadění v níže položených prostorách. Obaly je třeba evakuovat z místa požáru. Není-li to možné, chladit proudem vody z bezpečné vzdálenosti	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat osoby, dostatečně větrat, používat ochranné pomůcky	
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: odpaří se	
6.4 Další údaje: plyn je těžší než vzduch. Nebezpečí hromadění v níže položených prostorách – montážní jámy, kanalizace study, atd.	
7. Zacházení a skladování	
Pokyny pro zacházení: používejte jen v dobře větraných prostorech. Nevdechujte. Za zvýšeného tlaku může tvořit hořlavou směs se vzduchem, Pokud je podíl vzduchu vyšší než 60%	
Pokyny pro skladování: skladovat v původních označených obalech na dobře větraném místě odděleně od výbušnin, organických peroxidů	
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1 Expoziční limity:	
8.2 Omezování expozice Technická opatření: dostatečně větrat, nekouřit Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: nezávislý dýchací přístroj Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice Ochrana kůže:	
8.4 Další údaje:	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	

formě pokyny pro řidiče, pokud je prováděna přeprava nadlimitního množství. Odesílatel je povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

15. Informace o předpisech

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (také nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)

15.2 Klasifikace:

15.3 Symbol nebezpečí:

15.4 Nebezpečné látky:

15.5 Další předpisy: Pokyny pro případ nehody, ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla. Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)

16. Další informace

R-věty (úplné znění):

S-věty (úplné znění):

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.