



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)	
Datum vydání:	06.04. 2009
Datum revize:	03.10. 2008
Název výrobku: KLEA 134a REFRIGERANT	K82300101AB

1. Identifikace – látky, přípravku, výrobce

1.1 Obchodní název:

Číslo CAS:

Číslo EINECS:

1.2 Použití přípravku:

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce

Identifikace dovozce:

Sídlo:

Identifikační číslo:

1.4 Telefonní spojení pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko: Praha 2, Na Bojišti 1, tel: **224 919 293**

KLEA 134a REFRIGERANT

neuvádí se

neuvádí se

Náplň do klimatizace

Chrysler Europe GmdH

Vaihinger Strasse 131

D-70567 Stuttgart Germany

Chrysler Czech Republic s.r.o.

149 45 Praha 4 – Chodov

Daimlerova 2296/2

Tel: 271 077 335

Fax: 271 077 332

279 28 250

2. Identifikace nebezpečnosti

Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Rychlé odpařování kapaliny může způsobit omrzliny.

Páry jsou těžší než vzduch - vytěsněním kyslíku může dojít k udušení.

Nádoby jsou pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C.

Nestříkat proti plameni nebo na žhavé předměty.

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Tlakem zkapalněný plyn.

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS-číslo	EINECS	Označení	(% váh.)	Zařazení
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2 tetrafluoretan (R-134a);Norfluran	>= 99	Neuvádí se

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Špinavé a přípravkem nasáklé oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Postiženou osoby odvést na čerstvý vzduch a nechat v klidu.

Vdechování vysokých koncentrací přípravku může mít narkotické účinky.

Postiženého odvést z místa nebezpečí.

Při potížích přivolat lékařskou pomoc

Při zástavě dechu oživovat pomocí dýchacího přístroje. Přivolat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu s kůží omýt vodou.

Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Oděv nesvlékat.

4.4 Při zasažení očí

Při kontaktu s očima důkladně vypláchnout velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Není relevantní.

4.6 Pokyny pro lékaře / možné symptomy

Mohou vyvstat následující symptomy:

Bezvědomí

Narkotické stavy

Bolesti hlavy

Omámenost

Motolice

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Přípravek sám nehoří; hasební opatření přizpůsobit okolnostem

Nevhodná hasiva

Neuvádí se.

5.2 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Zahřátí může vést k prasknutí / explozi nádob.

Za určitých podmínek je možný vznik zápalné směsi vzduchu a par.

Spaliny organických materiálů patří mezi jedovaté plyny.

V případě požáru se může uvolnit:

Fluorovodík (HF)

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používat nezávislý dýchací přístroj.

Nevdechovat zplodiny výbuchu a požáru.

5.4 Zvláštní pokyny

Ohřátí vede ke zvýšení tlaku – nebezpečí prasknutí sprayových nádob.

Nádrže, které jsou ohroženy požárem odstranit nebo chladit postřikovou vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Plyn/páry jsou těžší než vzduch. Mohou se nashromáždit v uzavřených místnostech, obzvláště při zemi nebo v nízko položených oblastech.

Postarat se o dostatečné větrání.

Osoby odvést do bezpečí a zůstat na závětrné straně.

Vyvarovat se kontaktu pokožky s vytékající kapalinou. (Nebezpečí omrzlin!)

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových ani spodních vod

6.3 Doporučené metody čištění

Nechat odpařit.

Případný únik zachytit sorpčními materiály.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Nestříkat proti plameni nebo žhavé předměty.

Zajistit dobré větrání, popřípadě postarat se o odvětrávání na pracovišti.

Používat jen v dobře větrané místnosti.

7.2 Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Přípravek není hořlavý.

7.3 Další údaje pro skladování

Chránit před přímými slunečními paprsky

Obaly skladovat na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před zahřátím / přehřátím.

Vyvarovat se zahřátí nad 50°C.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Postarat se o dobré větrání místnosti, popřípadě větrání a odvětrávání na pracovišti.

Limitní koncentrace složek, které je nutno dodržovat

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m ³]	[ml/m ³]
811-97-2	Norfluran	8 hodin	4 200	1 000

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů

Používat nezávislý dýchací přístroj.

Použít dýchací přístroj při nedostatečném větrání.

Ochrana rukou

Údaje pro materiál na ochranné rukavice:

[druh/typ, tloušťka, doba průniku / trvanlivost]

butylkaučuk, 0,7 mm, 480min; 60min

např. „Butoject 898“ firmy KCL; email: Vertrieb@kcl.de.

Ochranné rukavice, které je nutno použít musí vyhovovat specifikacím směrnice

EG 89/686/EWG a normě EN374, která vyplývá z předešlé směrnice.

Výběr vhodných rukavice závisí nejen na materiálu, nýbrž také na dalších znacích kvality a liší podle výrobce.

Přesný čas průniku materiálu rukavice se musí zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí se dodržovat.

Ochrana očí

Ochranné brýle, při zvýšeném ohrožení ještě použít ochranný štít.

8.3 Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv

8.4 Obecná ochranná opatření

Vyvarovat se kontaktu s očima.

Plyny / páry / aerosoly tohoto přípravku nevdechovat.

8.5 Hygienická opatření

Při práci nekouřit.

Přípravkem nasáklé ochranné oblečení okamžitě svléknout.

Pracovat v dobře větraných prostorech.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:

Stlačený zkapalněný plyn

Barva:

Bezbarvý

Zápach:

Po éteru

Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí

Bod varu:

cca. - 26°C

Bod vzplanutí:

Žádný

Spodní hranice výbušnosti:

Nepoužívá se.

Tlak par (20°C):

5700 hPa

Hustota (25°C), jako kapalina :

1,21 g/cm³

Rozpusťnost ve vodě (25°C, 1013hPa):

1500 mg/l

Nebezpečí výbuchu

Neuvádí se.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, jichž je zapotřebí se vyvarovat

Silné zahřátí

Látky, jichž je zapotřebí se vyvarovat

Reakce s alkalickými kovy.

Reakce s kovy alkalických zemin.

Nebezpečné rozkladné produkty

Možné rozkladné produkty viz odst. 5.

11. Toxikologické informace

Zkušenosti z praxe

Plyny mají dusivé účinky.

Nadýchání termických rozkladných produktů ve formě páry, mlhy nebo kouře může mít škodlivé účinky na zdraví.

Všeobecné poznámky

Další nebezpečné vlastnosti nemohou být vyloučeny.

Při práci s tímto přípravkem dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy jako při práci s jinými chemikáliemi.

12. Ekologické informace

Všeobecné pokyny

Při správném zacházení a používání nemůže dojít k žádným ekologickým problémům.

Přípravek se nesmí nekontrolovaně dostat do životního prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

Katalogové číslo odpadu

14 06 01 *

Název odpadu

Chlorofluorouhlovodíky
hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC),
hydrofluorouhlovodíky (HFC)
kovové obaly

15 01 04

Poznámka:

Hvězdičkou označený odpad je nebezpečný odpad podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP číslo 381/2001 Sb.)

Doporučení pro přípravek

Likvidovat podle zákona o odpadech.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR / RID):

Označení nákladu 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN

Třída /klasifikační kód 2, 2A

Číslo UN 3159

Námořní přeprava IMDG

Označení nákladu 1,1,1,2- TETRAFLUORETHAN

Třída /klasifikační kód 2, 2A

Číslo UN 3159

Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Označení nákladu Refrigerant gas R 134a

Třída /klasifikační kód 2, 2A

Číslo UN 3159

15. Informace o právních předpisech:

Pokyny pro označení

Přípravek nemá podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích povinné označení.

S-věty

3 Uchovávejte v chladnu

7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

Zvláštní označení na obalu

Nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a před teplotou nad 50°C. Neotvírat násilím ani po vypotřebování produktu ani nespalovat.

Bezpečnostní list je pro odborné uživatele k dostání po vyžádání.

Doporučená použití a omezení

Musí se dodržovat zákony a vyhlášky pro týkající se omezení práce.

Zpracováno podle:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb., o značení obalů a. 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška MZdr č. 432/2003 Sb., kterou se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví na pracovišti.

Zákon č. 185/2001 Sb., a č. 106/2005 Sb., o odpadech, a Katalog odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí ADR a RID.

16. Další informace

Doporučené použití a omezení

Musí se dodržovat zákony a vyhlášky pro týkající se omezení při práci s chemikáliemi

Další informace

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídající současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Vlastnosti jsou uvedeny s ohledem na bezpečnostní opatření při nakládání s tímto produktem a jsou uvedeny s ujištěním shody s vlastnostmi tohoto přípravku.

Prameny důležitých údajů

Datové listy předchozích dodavatelů