	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 1 / 6
		Version : 4
		Datumn : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<h2>R-407C</h2>		10407

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET / PREPARATET OCH BOLAGET / FÖRETAGET

Produktnamn	R-407C
Rekommenderad användning:	Vätskor som alstrar kyla
LEVERANTÖR:	
Namn:	DEHON SERVICE
Adress :	26, Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES cedex
Telefonnummer :	01 43 98 75 00
Telefaxnummer :	01 43 98 21 51
* e-mail :	ContactFDS@dehon.com
Avdelning att kontakta :	Avdelning "Säkerhetsdatablad" - TEL : +33(0)1 49 83 53 00
* TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER :	TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER (24h/24) : +44 (0)208 762 8323 Giftinformationscentral : INRS/ORFILA (Frankrike) : +33 (0) 1 45 42 59 59

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### VIKTIGASTE FARLIGA EGENSKAPER :

Skadliga effekter på människors hälsa : Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas  
 Flytande gas :  
 Kontakt med vätskan kan framkalla allvarliga frostsador och ögonsador

#### Fysikaliska och kemiska faror:

- Brand eller explosion: Ej bedömd som brandfarlig enligt EU-normer, men innebär en risk vid brand  
 Produktens klassificering : Denna produkt har inte klassificerats som "farlig beredning" i enlighet med EU:s bestämmelser

### 3 SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### BEREDNING :



Kemiska egenskaper : Blandning av 1,1-Difluormetan (R-32) , Pentafluoroetan (R-125) & 1,1,1,2-Tetrafluoroetan (R-134a)

#### Komponenter som ger varan dess farliga egenskaper :

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Difluormetan	23 %	75-10-5	200-839-4	----	F+; R12
Pentafluoroetan	25 %	354-33-6	206-557-8	----	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan	52 %	811-97-2	212-377-0	----	

### 4 FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning :	Flytta exponerad person från förorenat område till frisk luft Om exponerad person mår dåligt : Tillkalla läkare
Kontakt med hud :	Vid kontakt med vätskan: behandla frostsador som brännskador Skölj med mycket vatten. Tag EJ av kläderna (tyget kan ha fastnat på huden).  Kontakta genast läkare om sår uppstår på huden
Kontakt med ögonen :	Skölj genast med vatten under lång tid i vidöppna ögon(i minst 15 minuter) Kontakta genast ögonläkare.
Förtäring :	Ej specifikt tillämpligt (gas)

 	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 2 / 6
		Version : 4
		Datum : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<h2>R-407C</h2>		10407

### 5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckningsmedel :	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) Pulver Skum Vattenridå
Icke lämpliga släckningsmedel :	Inget enligt vår kännedom. Vid brand i närheten använd lämpliga släckmedel
Specifika risker :	Vid upphettning : Bildar giftiga och korrosiva ångor
Specifika metoder :	Använd vattendimma för att kyla ned de kärl som exponeras för värmen
Skyddsutrustning för brandmän :	Andningsmask med eget oberoende syresystem Hela kroppen ska skyddas

### 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga försiktighetsåtgärder :	Undvik kontakt med huden och ögonen. Beträd EJ utan lämplig skyddsutrustning Andas inte in ångorna Evakuera farligt område Stoppa läckan. Supprimera alla antändningskällor Mekanisk ventilation av spillområdet (asfytiskrisk)
Saneringsmetoder :	
- Sanering:	Låt restprodukten avdunsta

### 7 HANTERING OCH LAGRING

<b>HANTERING</b>	
Tekniska åtgärder:	Ventilation
Andra åtgärder:	Förbjudet att röka Undvik ackumulerad statisk elektricitet Arbeta i väl ventilerat utrymme.
<b>LAGRING</b>	
Lagringsvillkor:	
- Rekommenderas :	Lagra: - behållaren ska vara noggrant tillsluten - i en sval lokal med god ventilation - i skydd för alla gnistkällor
Material som ej kan användas:	Alkaliska jordmetaller Alkalimetaller. Metaller utan järn (Al, Zn, Sn) och deras blandningar Starka oxiderande ämnen
Förpackningsmaterial:	
- Rekommenderas:	Vanligt stål.
- Ej tillräddiga:	Legeringar med mer än 2% magnesium



### 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Tekniska åtgärder:	Säkerställ att arbetsstationen har god ventilation
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen :	
- Frankrike :	R-32 : VME : 2130 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (rekommenderat) R-125 : VME : 4900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (rekommenderat) R-134a : VME : 4420 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (rekommenderat)

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

**Olyckshändelse : +44 (0)208 762 8323**

 	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 3 / 6
		Version : 4
		Datumn : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<h2>R-407C</h2>		10407

### 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD /...

Personliga försiktighetsåtgärder :

- \* - Andningsskydd : Vid otillräcklig ventilation: Skyddsmask med patron av typ AX
- \* - Händernaskydd : I trånga utrymmen : Självförsörjande andningsskydd (ARI)  
Skyddshandskar av läder och av nitrilgummi
- \* - Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd
- \* - Hudskydd : Kläder till huvuddelen i bomull
- \* Arbetshygien : Ät, drick och rök EJ på arbetsplatsen

### 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikalisk tillstånd :	Flytande gas
Färg :	Ofärgad
Lukt :	- lätt eteriska
pH-värde :	Ej tillämpligt
Typiska temperaturer :	
Kokpunkt :	-43,8
Kritisk temperatur :	+86,05
Kritiskt tryck :	46,3 bar
Specifikationer för antändlighet:	
Flampunkt :	Ingen
Ångtryck :	11,88 bar vid 25 °C 22,1 bar vid 50 °C
Ångdensitet (luft = 1) :	3,59
Densitet :	Vätska : 1,138 g/cm <sup>3</sup> vid 25 °C

### 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil vid rumstemperatur och normal användning
Farliga reaktioner :	
Betingelser som bör undvikas :	- höga temperaturer, lågor
Material som bör undvikas :	- alkaliska metaller - alkaliska jordmetaller. - reaktiva metaller (Al, K, Zn...) - starka oxiderande ämnen
Farliga sönderdelningsprodukter :	Vid termisk sönderdelning (pyrolys) frigöres: Vätefluorid Fluorfosgen Koloxider (CO, CO <sub>2</sub> )

### 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet :	R-32 : LC 50 inhalation / 4 h/rätta : 520000 ppm R-125 : LC 50 inhalation / 4 h/rätta : > 800000 ppm R-134a : LC 50 inhalation / 4 h/rätta : > 500000 ppm
Akuta symptom :	Dåsighet. Huvudvärk Yrsel Medvetlöshet Hjärtfunktionsrubbingar

 	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 4 / 6
		Version : 4
		Datum : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<h2>R-407C</h2>		10407

### 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

/...

Lokala effekter:

Kontakt med flytande gas kan orsaka köldskada.  
Kontakt med den flytande gasen kan framkalla svåra ögonskador

### 12 EKOLOGISK INFORMATION

NEDBRYTBARHET :

Biologisk nedbrytningsbarhet :

Inte biologiskt nedbrytningsbar

R-32 :

Vatten : 5 % biologisk nedbrytning efter 28 dagar

Luft : halveringstid : 1472 dagar

R-125 :

Vatten : 5 % biologisk nedbrytning efter 28 dagar

Luft : halveringstid : 28.3 år (beräknat värde)

R-134a :

Vatten : 3 % biologisk nedbrytning efter 28 dagar

Luft : halveringstid : 8.6-16.7 år

BIOACKUMULERING :

Fördelningskoefficient n-Oktanoll/vatten:

Praktisk ej biologiskt ackumulerbart

R-32 : 0.21

R-125 : 1.48

R-134a : 1.06

EKOTOXICITET :

Påverkan på vattenorganismer :

Inga egna uppgifter. Men liknande produkter betraktas inte som farliga för vattenlivet

R-134a :

EC 50 (Daphnia : Daphnia magna) / 48 h : 930 mg/l

CL 50 (Fisk : Onchorynchus mykiss) / 96 h : 450 mg/l

EC 10 (Bakterie) / 6h : > 730 mg/l

YTTERLIGARE SKADLIGA EFFEKTER

:

Potentiell reduktion av ozonskiktet :

ODP (R-11=1)=0

\* Växthuseffekt :

R-32 : GWP (CO<sub>2</sub>=1/100 år) = 550

R-125 : GWP (CO<sub>2</sub>=1/100 år) = 3400

R-134a : GWP (CO<sub>2</sub>=1/100 år) = 1300

### 13 AVFALLSHANTERING

PRODUKTAVFALL:

Destruktion/eliminering:

Kontakta tillverkaren eller leverantören för upplysningar angående

NEDSMUTSADE FÖRPACKNINGAR:

Destruktion/eliminering:

Återanvänds eller återvinns efter sanering.

Förstöres vid godkänd anläggning.

ANMÄRKNING :

Förbrukaren uppmärksammas på att lokala bestämmelser för deponering av avfall kan förekomma.

### 14 TRANSPORTINFORMATION

INTERNATIONELLA BESTÄMMELSER :

UN No

3340 - REFRIGERANT GAS R 407C

Landa transporterera :

- Järnväg/landsväg (RID/ADR) :

Klass: 2

Klassificeringskod: 2A

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

**Olyckshändelse : +44 (0)208 762 8323**

 	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 5 / 6
		Version : 4
		Datumn : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<h2>R-407C</h2>		10407

<b>14 TRANSPORTINFORMATION</b>	<i>l...</i>
--------------------------------	-------------

<p>* Hav transporteringen :</p> <p>Flygtransport :</p> <p>ANMÄRKNING:</p>	<p>Förpackningsgrupp : - Märkning : 2.2 ID-nummer för fara : 20</p> <p>Klass: 2.2 Förpackningsgrupp : - Märkning : 2.2 FS : F-C, S-V Marin förorening : EJ</p> <p>Klass: 2.2 Förpackningsgrupp : - Märkning : 2.2</p> <p>Ovannämnda föreskrifter är de som gällde när formuläret upprättades Men med hänsyn till en eventuell modifikation av de bestämmelser som styr transporten av farliga ämnen och i de fall då den VIB som ni besitter skulle vara äldre än 12 månader rekommenderas en verifikation av deras giltighet hos er</p>
---	--

<b>15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER</b>
---------------------------------

<p>EG-märkning :</p> <p>R-Fras(er) :</p> <p>S-Fras(er) :</p> <p>ÖVRIGA BESTÄMMELSER :</p> <p>* FÖRORDNING EG nr 842/2006 :</p> <p>* Frankrig :</p> <p>ANM:</p>	<p>Inge R-fras Ingen S-fras</p> <p>Fluorerad växthusgas som omfattas av Kyotoprotokollet</p> <p>Klassade anläggningar : N° 1185</p> <p>Den information om bestämmelser som anges i detta avsnitt tar enbart upp de huvudsakliga föreskrifterna som är specifikt tillämpliga på den produkt som är föremål för FDS De grundläggande gemenskapstexter som anges är föremål för uppdateringar och inlemmas i nationell rätt Vi rekommenderar att man tar hänsyn till samtliga åtgärder eller bestämmelser som kan vara tillämpliga, vare sig de är internationella, nationella eller lokala. Vi vill fästa användarens uppmärksamhet på att det kan finnas andra bestämmelser som kompletterar dessa föreskrifter</p>
--	--

<b>16 ANNAN INFORMATION</b>
-----------------------------

<p>* Ytterligare information :</p> <p>* Text av R-Fraser av § 3</p> <p>* Uppdaterat :</p>	<p>Produkt som enbart är avsedd för industriell användning För ytterligare information om denna produkt se den tekniska anvisningen eller kontakta säljteamet i ditt område Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</p> <p>R12 : Extremt brandfarligt.</p> <p>Ändringar anges med en asterisk (*)</p>
---	---

Detta formulär kompletterar de tekniska bruksanvisningarna, men ersätter dem inte. De upplysningar som ingår är grundade på våra kunskaper om den berörda produkten vid det datum då uppdateringen ägde rum. De anges i god tro.  
Vi vill för övrigt fästa användarens uppmärksamhet på de risker som eventuellt finns då en produkt används för andra ändamål, än för de som den utvecklades för. Uppdateringen befriar inte i något fall användaren ansvaret att känna till samtliga lagtexter som reglerar dennes verksamhet. Det är användarens fulla ansvar att vidta de försiktighetsåtgärder som är förknippade med produktens användning. Samtliga de föreskrifter som nämns har enbart som syfte att hjälpa användaren att uppfylla sina skyldigheter vid användning av en farlig produkt.

Denna uppräknig skall inte betraktas som fullständig. Den fråntar inte användaren ansvaret att försäkra sig om att han uppfyller övriga skyldigheter som framgår av andra texter än de som anges här och reglerar innehav och användning av produkten, för

 	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6 / 6
		Version : 4
		Datumn : 7/5/2008
		Ersätter : 24/11/2003
<b>R-407C</b>		10407

vilken han är ensam ansvarig.

**Slut på dokumentet**