	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 6
		Versie : 4
		Datum : 7/5/2008
		Vervangt : 24/11/2003
R-407C		10407

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF

PRODUCTNAAM :	R-407C
Aanbevolen toepassingen :	Koudemedia
LEVERANCIER :	
Naam:	DEHON SERVICE
Adres :	26, Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES cedex
Telefoonnummer :	01 43 98 75 00
Telefaxnummer :	01 43 98 21 51
* e-mail :	ContactFDS@dehon.com
Afdeling die op de hoogte moet worden gebracht :	Afdeling "Veiligheidsinformatiebladen" - TEL : +33(0)1 49 83 53 00
* TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN :	TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : +44 (0)208 762 8323 Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

BELANGRIJKSTE GEVAREN :	
Schadelijk voor de gezondheid van de mens :	Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door vermindering van luchtzuurstof Vloeibaar gas : Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden
Fysische en chemische gevaren :	
- Brand- of explosiegevaar:	Staat volgens de EG criteria niet geclassificeerd als ontvlambaar, maar kan bij brand ontvlambaar zijn
Classificatie van het product :	Volgens EG criteria wordt dit product niet geclassificeerd als een gevaarlijk preparaat.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN



PREPARAAT :	
Chemische aard :	Mengsel van 1,1-Difluoromethaan (R-32) , Pentafluorethaan (R-125) & 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a)

Gevaarlijke bestanddelen :

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
Difluoromethaan :	23 %	75-10-5	200-839-4	-----	F+; R12
Pentafluorethaan :	25 %	354-33-6	206-557-8	-----	
1,1,1,2-Tetrafluorethaan :	52 %	811-97-2	212-377-0	-----	

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Inademing :	Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen Indien de persoon zich onwel voelt : Een arts waarschuwen
Kontakt met de huid :	In geval van contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze als brandwonden behandelen Met veel water afspoelen. De kleding NIET verwijderen (de kleding kan aan de huid vastgeplakt zitten). Bij ontstaan van brandwonden op de huid, direkt een arts waarschuwen
Kontakt met de ogen :	Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten)

 	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 6
		Versie : 4
		Datum : 7/5/2008
		Vervangt : 24/11/2003
R-407C		10407

4 EERSTEHULPMAATREGELEN (vervolg)

Inslikken : Met spoed een oogarts raadplegen.
Niet specifiek van toepassing (gas)

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Poeders
Schuim
Verneveld water

Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de nabijheid, geschikte blusmiddelen gebruiken

Specifieke risico's : Bij verhitting :
Vormen zich giftige en corrosieve dampen

Speciale brandbestrijdingsmethoden : Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven

Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel : Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur
Volledig beschermende kleding

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd contact met de huid en de ogen.
Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting
Damp niet inademen
Evacueer de mensen uit de gevarezone.
Stop de lekkage.
Verwijder alle ontstekingsbronnen
Verontreinigde omgeving mechanisch ventileren (asfyxiegevaar)

Reinigingsmethoden :
- Reinigen/schoonmaken: Restprodukt laten verdampen.

7 HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

Technische maatregelen: Ventilatie

Voorzorgsmaatregelen: Verboden te roken
Vermijd de vorming van elektrostatische ladingen
In een goed geventileerde ruimte werken.



OPSLAG

Voorwaarden voor opslag:
- Aanbevolen : Opslaan :
- goed afgesloten houder
- in een koele, goed geventileerde omgeving
- verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen

Onverenigbare producten : Alkalimetalen.
Aardalkalimetalen
Niet-ijzerhoudende metalen (Al, Zn, Sn) en hun legeringen

Sterke oxidantia

Verpakkingsmaterialen :
- Aanbevolen : Gewoon staal.
- Niet geschikt : Legeringen met meer dan 2% magnesium

 	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 6
		Versie : 4
		Datum : 7/5/2008
		Vervangt : 24/11/2003
R-407C		10407

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING



Technische maatregelen :	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek
Arbeidshygiënische blootstellingsgrens :	
- Frankrijk :	R-32 : VME = 2130 mg/m ³ (1000 ppm) (Aanbevolen) R-125 : VME = 4900 mg/m ³ (1000 ppm) (Aanbevolen) R-134a : VME = 4420 mg/m ³ (1000 ppm) (Aanbevolen)
Persoonlijke bescherming :	
* - Ademhalingsbescherming :	Bij onvoldoende ventilatie : Masker met filter van het type AX In afgesloten ruimte: Onafhankelijk werkende beademingsapparaat (ARI)
* - Handbescherming :	Beschermende handschoenen van leer of nitrilrubber
* - Oogbescherming :	Veiligheidsbril met zijkleppen
* - Huidbescherming :	Overwegend katoenen kleding
* Industriële hygiëne :	Niet eten, drinken of roken op de werkplek

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand :	Vloeibaar gas
Kleur :	Kleurloos
Geur :	Licht etherachtig.
pH waarde :	Niet van toepassing
Specifieke temperaturen :	
Kookpunt :	-43,8
Kritieke temperatuur :	+86,05
Kritische druk :	46,3 bar
Eigenschappen betreffende de ontvlambaarheid :	
Vlampunt :	Geen
Dampspanning :	11,88 bar bij 25 °C 22,1 bar bij 50 °C
Dampdichtheid (lucht = 1) :	3,59
Densiteit :	Vloeistof : 1,138 g/cm ³ bij 25 °C

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit :	Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden
Gevaarlijke reacties :	
Te vermijden condities :	- hogere temperaturen, open vlammen
Te vermijden stoffen :	- alkalimetalen - aardalkalimetalen. - reactieve metalen (Al, K, Zn,..) - sterke oxidantia
Gevaarlijke ontbindingsproducten :	Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse) : Fluorwaterstof Fluorfosgeen Koolstofdioxide (CO, CO ₂)

 	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 6
		Versie : 4
		Datum : 7/5/2008
		Vervangt : 24/11/2003
R-407C		10407

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid :	R-32 : LC 50 inhalatoir (rat)/ 4 uur : 520000 ppm R-125 : LC 50 inhalatoir (rat)/ 4 uur : > 800000 ppm R-134a : LC 50 inhalatoir (rat)/ 4 uur : > 500000 ppm
Acute symptomen :	Hoofdpijn Slaperigheid. Duizeligheid Bewusteloosheid. Hartklachten
Locale effecten:	Contact met het vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken. Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken

12 MILIEU-INFORMATIE

AFBREEKBAARHEID :	
Biologische afbreekbaarheid :	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar R-32 : Water : 5 % biodegradatie na 28 dagen Lucht : Halveringstijd = 1472 dagen R-125 : Water : 5 % biodegradatie na 28 dagen Lucht : Halveringstijd = 28.3 jaar (geschatte waarde) R-134a : Water : 3 % biodegradatie na 28 dagen Lucht : Halveringstijd = 8.6-16.7 jaar
BIOACCUMULATIE :	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	Praktisch niet bioaccumuleerbaar R-32 : 0.21 R-125 : 1.48 R-134a : 1.06
ECOTOXICITEIT :	
Effecten op het aquatisch milieu :	Geen gegevens beschikbaar, maar analoge producten tonen aan dat dit product beschouwd dient te worden als NIET gevaarlijk voor waterige milieu's. R-134a : EC 50 (daphnia : Daphnia magna) / 48 uur : 930 mg/l LC 50 (vis : Onchorynchus mykiss) / 96 uur : 450 mg/l EC 10 (bacterie) / 6uur : > 730 mg/l
DIVERSE SCHADELIJKE EFFECTEN :	
Potentieel gevaar voor afbraak van de ozonlaag :	ODP (R-11=1)=0
* Broeikaseffect :	R-32 : GWP (CO2=1/100 jaar) = 550 R-125 : GWP (CO2=1/100 jaar) = 3400 R-134a : GWP (CO2=1/100 jaar) = 1300



13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

PRODUCTAFVAL :	
Vernietigen/Verwijderen :	Neem contact op met de fabrikant of leverancier voor inlichtingen inzake inzameling of recycling
VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :	
Vernietiging/Verwijdering :	Na ontsmetting geschikt voor hergebruik of recycling. Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.
OPMERKING:	De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

In geval van nood : +44 (0)208 762 8323

 	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 6
		Versie : 4
		Datum : 7/5/2008
		Vervangt : 24/11/2003
R-407C		10407

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING (vervolg)

plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

INTERNATIONALE REGELGEVING :

UN Nr 3340 - REFRIGERANT GAS R 407C

Vervoer over land :

- Spoor/weg (RID/ADR) :

Klasse : 2

Classificatiecode: 2A

Verpakkingsgroep : -

Gevaarsetiket : 2.2

Gevarenidentificatienummer (GEVI-nummer) : 20

* Zeevervoer :

Klasse : 2.2

Verpakkingsgroep : -

Gevaarsetiket : 2.2

FS : F-C, S-V

Marine pollutant : NEE

Luchtvervoer :

Klasse : 2.2

Verpakkingsgroep : -

Gevaarsetiket : 2.2

OPMERKING :

Bovenstaande reglementaire voorschriften gelden op de datum van de bijwerking van de fiche

Maar aangezien de reglementering inzake het transport van gevaarlijke stoffen altijd kan veranderen, en indien de VIB in uw bezit ouder is dan 1 jaar, is het aanbevolen dat u zich bij uw verkoopkantoor van hun geldigheid vergewist.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG etikettering :

R-Zinnen :

Geen R-zin

S-Zinnen :

Geen S-zin

ANDERE REGLEMENTERINGEN :

* VERORDENING EG Nr. 842/2006 :

Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol

* Frankrijk :

Geclassificeerde Installaties : N° 1185

OPMERKING :

De reglementaire informatie in deze sectie slaat enkel op de belangrijkste voorschriften die specifiek van toepassing zijn op het product waarop deze veiligheidskaart betrekking heeft.

De vermelde Europese basisteksten worden regelmatig bijgewerkt en worden in de nationale wetgeving opgenomen.

Het is van belang zich te beroepen op alle maatregelen of voorschriften die op internationaal, nationaal of lokaal vlak van toepassing kunnen zijn.

De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op het feit dat er naast deze voorschriften er nog andere van toepassing kunnen zijn.

16 OVERIGE INFORMATIE

* Aanvullende informatie:

Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is

Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement Nr. 1907/2006 (REACH)

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

In geval van nood : +44 (0)208 762 8323

