

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Naam : R-407C  
 Productcode : 100040700

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelmiddel

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Leverancier

Dehon Service SA  
 26 Avenue du Petit Parc  
 94683 VINCENNES Cedex - France  
 T 01 43 98 75 00 - F 01 43 98 21 51  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

##### Overige

Climalife Kft Budepesta sucurcala Bucuresti Romania  
 Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,  
 Biroul NR 4, Modulul I  
 Bucuresti Sectorul 3 - Romania  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

##### Overige

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH  
 Robert-Bosch-Strasse 14  
 40668 MEERBUSCH - Germany  
 T 00 49 2150 7073 0 - F 00 49 2150 7073 17  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

##### Overige

Dehon Service Belgium s.a/n.v.  
 Avenue Carton de Wiart, 79  
 1090 Bruxelles - Belgium  
 T 00 32 2 421 01 70 - F 00 32 2 426 96 62  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

##### Overige

Friogas sa  
 Poligono Industrial SEPES  
 Parcela 10  
 46500 SAGUNTO (Valencia) - Spain  
 T 00 34 9 6 266 36 32 - F 00 34 9 6 266 50 25  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

##### Overige

Prochimac SA  
 Rue du Château 10  
 CH-2000 NEUCHÂTEL - Switzerland  
 T 00 41 32 727 36 00 - F 00 41 32 727 36 19  
[ContactFDS@climalife.dehon.com](mailto:ContactFDS@climalife.dehon.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +33 (0) 1 72 11 00 03

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
-----------	---	---	------------------	---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Press. Gas (Liq.) H280

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door verlaging van het zuurstofgehalte. Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduiding (CLP) : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Extra zinnen : Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol (GWP=1774).

#### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2-Tetrafluorethaan stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CH, DE, GB, SE)	(CAS-Nr) 811-97-2 (EG-Nr) 212-377-0 (REACH-nr) 01-2119459374-33	52	Press. Gas (Liq.), H280
Pentafluorethaan stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, SE)	(CAS-Nr) 354-33-6 (EG-Nr) 206-557-8 (REACH-nr) 01-2119485636-25	25	Press. Gas (Liq.), H280
Difluoromethaan stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ)	(CAS-Nr) 75-10-5 (EG-Nr) 200-839-4 (REACH-nr) 01-2119471312-47	23	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Bij contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze behandelen als brandwonden. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Bij het ontstaan van brandwonden op de huid, direct een arts waarschuwen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Niet specifiek van toepassing (gas).

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel. Narcose. Hartstoomissen. Zuurstoftekort: levensgevaar.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.  
Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de buurt geschikte blusmiddelen gebruiken.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Explosiegevaar : drukverhoging en openbarsten van de houder. Onder invloed van hitte: Vorming van giftige en corrosieve dampen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Niet roken. Evacueer de mensen uit de gevarezone. Rook niet inademen. Stop de lekkage.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Evacueren.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Noodprocedures : Evacueer de mensen uit de gevarezone.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Overige informatie : De verontreinigde omgeving mechanisch ventileren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van vaste materialen of productrestanten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Inademing van nevel, damp vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Ventilatie. De dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. Kan naargelang de temperatuur en de druk een ontvlambaar mengsel vormen met lucht.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Opslaan: in een koele, goed geventileerde omgeving, in afwezigheid van warmtebronnen, verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen.  
Onverenigbare materialen : Sterke oxidatiemiddelen. Alkalische hydroxides. Aardalkalimetalen. Fijn verdeelde metalen (Al, Mg, Zn).  
Verpakkingsmateriaal : Aanbevolen materialen: Roestvrij staal, Koolstofstaal. Niet gebruiken: Legeringen met meer dan 2% magnesium, Plastics.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

R-407C		
Zweden	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Pentafluorethaan (354-33-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4900 mg/m <sup>3</sup> (aanbevolen)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (aanbevolen)
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Pentafluoromethan

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Pentafluorethaan (354-33-6)		
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	5000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	1020 ppm
Tsjechische Republiek	Referentie voorschriften	Nářizení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Zweden	Lokale naam	1,1,1,2,2-Pentafluoretan
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2500 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3750 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	750 ppm
Zweden	Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Zweden	Referentie voorschriften	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Difluoromethaan (75-10-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2200 (aanbevolen)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (aanbevolen)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	940 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	5000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2350 ppm
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)		
Duitsland	TRGS 900 Lokale naam	Norfluran
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	4200 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1000 ppm
Duitsland	TRGS 900 Piekbegrenzing (mg/m <sup>3</sup> )	33600 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Piekbegrenzing (ppm)	8000 ppm
Duitsland	TRGS 900 Piekbegrenzing	8(II)
Duitsland	TRGS 900 Opmerking	DFG;Y
Duitsland	TRGS 900 Referentie voorschriften	TRGS900
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Zweden	Lokale naam	HFC 134 a (1,1,1,2-Tetrafluoretan)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	750 ppm
Zweden	Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Zweden	Referentie voorschriften	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC 134a)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4240 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	Referentie voorschriften	EH40. HSE

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

<b>1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)</b>		
Zwitserland	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	4200 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (ppm)	1000 ppm
<b>Pentafluorethaan (354-33-6)</b>		
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>		
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		16444 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>		
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		1753 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>		
PNEC aqua (zacht water)		0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)		1 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>		
PNEC sediment (zoet water)		0,6 mg/kg droog gewicht
<b>8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>		
<b>Bescherming van de handen:</b>		
Beschermende handschoenen van leer. Beschermende handschoenen van nitrilrubber. VITON handschoenen		
<b>Bescherming van de ogen:</b>		
Veiligheidsbril met zijkleppen		
<b>Huid en lichaam bescherming:</b>		
Beschermende overwegend katoenen kleding		
<b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>		
Bij onvoldoende ventilatie: Gasmasker met filtertype AX. In afgesloten ruimte: Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Voorkomen	: Vloeibaar gas.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: licht etherachtig.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: -43,8 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Kritieke temperatuur	: 86,05 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: 11,88 bar (25°C)
Dampdruk bij 50 °C	: 22,1 bar (50°C)
Kritieke druk	: 46,3 bar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,138 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Ontploffingseigenschappen	: Volgens EG criteria niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Ontbindt zich o.i.v. temperatuurverhoging.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar. Geen polymerisatie.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen. Vermijd open vuur. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen en bijtende producten. alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Fijn verdeelde metalen (Al, Mg, Zn). Sterke oxidantia.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse): Fluorwaterstof, Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>), Gefluoreerde koolwaterstoffen, Carbonylhalogeniden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

#### Pentafluorethaan (354-33-6)

LC50 inhalatie rat (ppm)	800000 ppm/4h
--------------------------	---------------

#### Difluoromethaan (75-10-5)

LC50 inhalatie rat (ppm)	> 520000 ppm/4h
--------------------------	-----------------

#### 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)

LC50 inhalatie rat (ppm)	> 500000 ppm/4h
--------------------------	-----------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: Contact met de vloeistof veroorzaakt bevrozing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld

#### 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	300 mg/kg lichaamsgewicht rat
--	-------------------------------

Gifigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

#### Difluoromethaan (75-10-5)

NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	50000 dpmv/6 uur/dag
---------------------------------------	----------------------

Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
----------------------	------------------

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
-----------------------------	------------------

# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Pentafluorethaan (354-33-6)	
LC50 vissen 1	> 100 mg/l 96 uren (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 uren (Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 114 mg/l 72 uren (Pseudokirchneriella subcapitata)

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)	
LC50 vissen 1	450 mg/l 96 uren (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	980 mg/l 48 uren (Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 118 mg/l (Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	5 % biodegradatie na 28 dagen.

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Fotodegradatie in de lucht : Halfwaardetijd in lucht : 9,7 jaar. 3 % biodegradatie na 28 dagen.

### 12.3. Bioaccumulatie

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Log Pow	1,48

Difluoromethaan (75-10-5)	
Log Pow	0,21

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)	
Log Pow	1,06

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Log Koc	1,3 - 1,7

1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)	
Log Koc	1,5

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Pentafluorethaan (354-33-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
1,1,1,2-Tetrafluorethaan (811-97-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Ozon depletiefactor ODP (R-11=1) = 0. Totale aardopwarmingsvermogen (GWP): 1774.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Zwitserland : OTD : RS 814.600 / OMOd : RS 814.610.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Procedures voor het verwijderen van verpakkingen. Na ontsmetting hergebruiken of recyclen. Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.
Aanvullende informatie	: De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.





# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

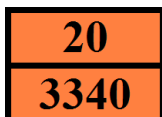
Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>			
UN 3340	UN 3340	UN 3340	UN 3340
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
KOELGAS R 407C	REFRIGERANT GAS R 407C	Refrigerant gas R 407c	KOELGAS R 407C
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>			
UN 3340 KOELGAS R 407C, 2.2, (C/E)	UN 3340 REFRIGERANT GAS R 407C, 2.2	UN 3340 Refrigerant gas R 407c, 2.2	UN 3340 KOELGAS R 407C, 2.2
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>			
2.2	2.2	2.2	2.2
			
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Classificeringscode (ADR) : 2A  
Bijzondere bepaling (ADR) : 662  
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 120ml  
Tankcode (ADR) : PxBN(M)  
Transportcategorie (ADR) : 3  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 20  
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : C/E  
EAC code : 2TE

#### Transport op open zee

Nr. NS (Brand) : F-C  
Nr. NS (Verspilling) : S-V

#### Luchttransport

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Verboden  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : Verboden  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 200  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 75kg  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 200  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 150kg

#### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : 2A  
Bijzondere bepaling (RID) : 662  
Transportcategorie (RID) : 3



# R-407C

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Expresspakket (RID) : CE3  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 20

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : \* Verordening (EG) nr. 517/2014 : Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

##### Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV)  
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

##### Zwitserland

Zwitserse nationale voorschriften : ORRChim RS 814.81.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

Overige informatie : Voor meer informatie over het gebruik van dit product kunt u onze technische informatie raadplegen of contact opnemen met de verkoopafdeling in uw regio.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, categorie 1
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.