

**R-437A**
**100043700**
**RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : R-437A

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
**1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik** : Koelmiddel

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** : DEHON SERVICE  
 26 Avenue du Petit Parc  
 94683 VINCENNES Cedex France  
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen** : TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03  
 Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59  
 Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245  
 Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888  
 Antigifcentrum (Spanje) : +34 91 562 04 20  
 Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266  
 Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

**RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren**
**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**
**2.1.1. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
**Materiële gevaren** : Gassen onder druk - vloeibare gassen (Press. Gas) - H280

**2.1.2 Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG** : Volgens EG criteria wordt dit product niet geclassificeerd als een gevaarlijk preparaat.

**2.2. Etiketteringselementen**
**2.2.1 Etikettering EC 1272/2008 (CLP)**
**Gevarenpictogrammen**

**Signaal woord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Voorzorgsmaatregelen** :

• Opslag : P410 + P403 : Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

- Nadere gegevens

 : Bevat :  
 78.5 % 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a) / 19.5 % Pentafluorethaan (R-125)  
 Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol (GWP = 1805)

**2.3. Andere gevaren**

 : Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door vermindering van luchtzuurstof  
 Contact met de vloeistof kan tot bevrozing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden

**DEHON SERVICE**

 26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 2 / 9

Versie : 3

Datum : 18 / 8 / 2015

Vervangt : 14 / 8 / 2013

**R-437A****100043700****RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1./3.2. Stof / Mengsel** : Mengsel  
**Chemische aard** : Mengsel van 1,1,1,2-Tetrafluorethaan (R-134a) & Pentafluorethaan (R-125) , n-Butaan (R-600) & n-pentaaan (R-601)

**Gevaarlijke bestanddelen :**

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	REACH	Indeling
1,1,1,2-Tetrafluorethaan	: 78,5 %	811-97-2	212-377-0	-----	01-2119459374-33	Niet geclassificeerd. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
Pentafluorethaan	: 19,5 %	354-33-6	206-557-8	-----	01-2119485636-25	Niet geclassificeerd. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
n-Butaan	: 1,4 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
n-Pentaaan	: 0,6 %	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53 Flam. Liq. 1;H224 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 2;H411

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing** : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen  
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**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, direct een arts waarschuwen

**Kontakt met de ogen** : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten)  
Met spoed een oogarts raadplegen.

**Inslikken** : Niet specifiek van toepassing (gas)

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

**Inademing** : Hoofdpijn  
Bewusteloosheid  
Slaperigheid  
Hartklachten  
Duizeligheid

**Huidcontact** : Snelle verdamping van de vloeistof kan bevrozing veroorzaken

**Oogcontact** : Kan oogirritatie veroorzaken.

**Inslikken** : Niet van toepassing.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Geen gegevens beschikbaar

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 9

Versie : 3

Datum : 18 / 8 / 2015

Vervangt : 14 / 8 / 2013

**R-437A**

**100043700**

### RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Verneveld water  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Schuim  
Poeders

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

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

**Specifieke risico's** : Houder onder druk .  
Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met gevaar voor openbarsten.  
Bij verhitting :  
Vormen zich giftige en corrosieve dampen

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met de huid en de ogen.  
Damp niet inademen  
Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting  
Evacueer de mensen uit de gevarezone.  
Stop de lekkage.  
Zorg voor een goede ventilatie  
Verwijder alle ontstekingsbronnen

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** : Product mag niet in het milieu terecht komen

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Verontreinigde omgeving mechanisch ventileren.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming"

### RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen** : In een goed geventileerde ruimte werken.  
Houder onder druk . Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Vermijd de vorming van elektrostatische ladingen  
Vermijd hoge temperaturen.  
Contact met warme oppervlakken vermijden  
Verboden te roken

**Industriële hygiëne** : Niet eten, drinken of roken op de werkplek

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

##### Voorwaarden voor opslag

**- Aanbevolen** : Opslaan :  
- uitsluitend in de originele houder  
- in een koele, goed geventileerde omgeving  
- goed afgesloten houder

### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03

**R-437A**
**100043700**
**RUBRIEK 7 Hantering en opslag (vervolg)**

- verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen
  - in afwezigheid van warmtebronnen.
  - bij een temperatuur beneden 50 °C
- Onverenigbare producten** : Alkalimetalen.  
Aardalkalimetalen  
Fijnverdeelde metalen (Al, Mg, Zn)
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen : Gewoon staal
  - Niet geschikt : Legeringen met meer dan 2% magnesium  
Magnesium(verbindingen).  
Plastics.
- 7.3. Specifiek eindgebruik** : Geen gegevens

**RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**
**Technische maatregelen**
**8.1.1. Arbeidshygiënische  
blootstellingsgrens**

- : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 4240
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 1000
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 4200
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : TRK - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 33600
- : 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : TRK - STEL (15min; ppm) : 8000
- : Pentafluorethaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 1000
- : n-Butaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 1900
- : n-Butaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 800
- : n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 1450
- : n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 600
- : n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 1850
- : n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - STEL (15min; ppm) : 750
- : n-Butaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 2400
- : n-Butaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000
- : n-Butaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 9600
- : n-Butaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; ppm) : 4000
- : n-Butaan : Hongarije : AK - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 2350
- : n-Butaan : Hongarije : AK - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 9400
- : n-Butaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 1900
- : n-Butaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; ppm) : 800
- : n-Pentaaan : USA (OSHA) : PEL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 2950
- : n-Pentaaan : USA (OSHA) : PEL - TWA (8u; ppm) : 1000
- : n-Pentaaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 350
- : n-Pentaaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; ppm) : 120
- : n-Pentaaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 1800
- : n-Pentaaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 600
- : n-Pentaaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 3000
- : n-Pentaaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 1000
- : n-Pentaaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m<sup>3</sup>) : 3000
- : n-Pentaaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000

**8.2. Maatregelen ter beheersing van  
blootstelling**
**Persoonlijke bescherming :**
**- Ademhalingsbescherming**

- : Bij onvoldoende ventilatie : Masker met filter van het type AX

In afgesloten ruimte:

Onafhankelijk werkende beademingsapparaat (ARI)

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 5 / 9

Versie : 3

Datum : 18 / 8 / 2015

Vervangt : 14 / 8 / 2013

**R-437A****100043700****RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- **Handbescherming** : Beschermende handschoenen van leer of nitrilrubber  
Beschermende handschoenen van Viton
- **Oogbescherming** : Veiligheidsbril met zijkleppen
- **Huidbescherming** : Overwegend katoenen kleding

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****9.1.a. Uiterlijk****Fysische toestand** : Vloeibaar gas**Kleur** : Kleurloos**9.1.b. Geur** : Licht etherachtig.**9.1.c. Geurdrempel** : Geen gegevens beschikbaar**9.1.d. pH** : Niet van toepassing**9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt** : Geen gegevens**9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt** : - 32 °C**9.1.g. Vlampunt** : Niet van toepassing**9.1.h. Verdampingsnelheid** : Geen gegevens beschikbaar**9.1.i. Brandbaarheid** : Niet brandbaar.**9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)** : Geen.**9.1.k. Dampspanning** : 639.8 kPa bij 20 °C**9.1.l. Dampspanning** : Geen gegevens beschikbaar**9.1.m. Dichtheid** : 1.196 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C**9.1.n. Oplosbaarheid - in water** : Slecht oplosbaar**9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water** : R-134a : 1.06  
R-125 : 1.48**9.1.q. Termische ontbinding** : Geen gegevens beschikbaar**9.1.r. Viscositeit** : Niet van toepassing**9.1.s. Explosieve eigenschappen** : Volgens EG criteria niet-explosief**9.1.t. Oxiderende eigenschappen** : Volgens EG criteria niet oxyderend**9.2. Overige informatie****Kritieke temperatuur** : + 96 °C**Kritische druk** : 40.96 bar**DEHON SERVICE**26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 6 / 9

Versie : 3

Datum : 18 / 8 / 2015

Vervangt : 14 / 8 / 2013

**R-437A****100043700****RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1. **Reactiviteit** : Geen in normale omstandigheden
- 10.2. **Chemische stabiliteit** : Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties** : Geen gegevens beschikbaar
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden** : - hogere temperaturen, open vlammen  
Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met gevaar voor openbarsten.  
Kan ontbinden :
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : - alkalimetalen  
- aardalkalimetalen.  
- Fijn verdeelde metalen.
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten** : Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse) :  
Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>)  
Fluorwaterstof

**RUBRIEK 11 Toxicologische informatie**

- 11.1. **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
- Betreffende de ingrediënten
- n-Butaan : Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : 658
- n-Pentane : Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : > 5  
: Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : > 2000
- Pentafluorethaan : Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : 800000
- 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : > 500000
- **Huidcorrosie/irritatie** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Mutageniteit in geslachtscellen** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Kankerverwekkendheid** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Giftigheid voor de voortplanting** : Geen gegevens beschikbaar
  - **STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gegevens beschikbaar
  - **STOT bij herhaalde blootstelling** : Geen gegevens beschikbaar
  - **Gevaar bij inademing** : Geen gegevens beschikbaar
- Verdere inlichtingen : Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken  
Contact met het vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken.

**RUBRIEK 12 Ecologische informatie**

- 12.1. **Toxiciteit**
- 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 milieus.
- 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid**
- Biologische afbreekbaarheid : R-134a :  
Lucht : Halveringstijd = 8.6 - 16.7 jaar  
R-125 :  
Water : 5 % biodegradatie na 28 dagen  
Lucht : Halveringstijd = 28.3 jaar (geschatte waarde)

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03**

**R-437A**
**100043700**
**RUBRIEK 12 Ecologische informatie (vervolg)**
**12.3. Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Praktisch niet bioaccumuleerbaar  
 R-134a : 1.06  
 R-125 : 1.48

12.4. Mobiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Dit mengsel bevat geen stoffen welke voldoen aan indelingscriteria voor PBT en vPvB

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Potentieel gevaar voor afbraak van de ozonlaag : ODP (R-11=1)=0

Broeikaseffect : GWP (CO<sub>2</sub>=1/100 jaar) = 1805

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**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 plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1. VN-nummer : UN 3163

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, N.E.G. (1,1,1,2-Tetrafluorethaan , Pentafluorethaan)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Spoor/weg (RID/ADR) : Klasse : 2

Zeevervoer : Klasse : 2.2

Luchtvervoer (OACI/IATA) : Klasse : 2.2

label : 2.2



14.4. Verpakkingsgroep : -

14.5. Dangers pour l'environnement : Niet geassocieerd als gevaarlijk voor het watermilieu  
 Marine pollutant : NEE

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Spoor/weg (RID/ADR) : Tunnel restrictie code : (C/E)  
 Gevaaridentificatienummer (GEVI-nummer) : 20  
 Classificatiecode: 2A

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 8 / 9

Versie : 3

Datum : 18 / 8 / 2015

Vervangt : 14 / 8 / 2013

**R-437A****100043700****RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Zeevervoer : EmS Nr : F-C, S-V  
Segregatie groep : -

Luchtvervoer (OACI/IATA) : Vrachtvliegtuig:  
Verpakkingsinstructies: 200  
Maximum hoeveelheid: 150 kg  
Passagiersvliegtuig:  
Verpakkingsinstructies: 200  
Maximum hoeveelheid: 75 kg

14.7. Bulktransport conform Bijlage II  
van de MARPOL-overeenkomst 73/78  
en IBC-code

**RUBRIEK 15 Regelgeving**

15.1. Specifieke veiligheids-,  
gezondheids- en milieureglementen en  
-wetgeving voor de stof of het  
mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Frankrijk : Geclassificeerde Installaties : van toepassing  
VERORDENING EG Nr. 842/2006 : Bevat :  
Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol

15.2. : Geen gegevens beschikbaar  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

**RUBRIEK 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. 453/2010.

Text van de R-Zinnen in § 3 : R12 : Zeer licht ontvlambaar.  
R51/53 : Vergiftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange  
termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R65 : Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken  
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken  
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Text van de H-Zinnen in § 3 : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.  
H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

\* Herziening : Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie


Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt. De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03**



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 9
		Versie : 3
		Datum : 18 / 8 / 2015
		Vervangt : 14 / 8 / 2013
<b>R-437A</b>		<b>100043700</b>

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Einde van document

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03