

**R-22T**
**100802**
**SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**
**1.1. Identificateur de produit**

**Nom du produit** : R-22T  
**Nom chimique usuel** : Chlorodifluorométhane  
**N° CAS** : 75-45-6  
**N° CE** : 200-871-9  
**N° Enregistrement REACH** : -

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

**1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes** : Fluide frigorigène régénéré

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** : 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

**Courriel** : ContactFDS@climalife.dehon.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence** : APPEL D'URGENCE (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03  
 Centre anti-poison : INRS/ORFILA (France) : +33 (0) 1 45 42 59 59  
 Centre anti-poison (Belgique) : +32 70 245 245  
 Centre anti-poison (Pays-Bas) : +31 30 274 8888  
 Centre anti-poison (Royaume-Uni) : +44 870 600 6266  
 Centre d'information Toxicologique (Hongrie) : +36 80 201 199

**SECTION 2 Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

**2.1.1. Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)**

**Dangers physiques** : Gaz sous pression - Gaz liquéfiés (Press. Gas) - H280

**2.1.2 Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE** : N; R59

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Pictogramme(s) de danger**



**Mention d'avertissement** : Danger  
**Mention de danger** : H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

**Conseils de prudence :**

- **Prévention** : P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.
- **Stockage** : P410 + P403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.
- **Considérations relatives à l'élimination** : P501 : Éliminer le contenu et/ou le récipient dans un centre agréé conformément à la réglementation nationale.

**Informations additionnelles sur les dangers** : EUH059 : Dangereux pour la couche d'ozone.

**2.3. Autres dangers**
**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



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 8

Version : 7

Date : 12 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 1 / 12 / 2011

**R-22T****100802**

### SECTION 2 Identification des dangers (suite)

- Effets néfastes sur la santé** : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène  
Le contact du réfrigérant et/ou de l'emballage avec la peau peut provoquer des gelures
- Dangers physiques et chimiques** : N'est pas classé comme inflammable selon les critères CE, mais peut présenter des risques en cas d'incendie  
Par décomposition thermique (pyrolyse) :  
Dégagement de gaz très toxiques et corrosifs  
En présence d'air, peut former, dans certaines conditions de température et de pression, un mélange inflammable.

### SECTION 3 Composition/informations sur les composants

#### 3.1./3.2. Substance / Préparation : Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Identif. REACH	Classification
Chlorodifluorométhane	100 %	75-45-6	200-871-9	----	01-2119517587-31	N; R59 Liquefied gas;H280 Ozone

### SECTION 4 Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Inhalation** : Amener le sujet au grand air  
Assistance respiratoire si nécessaire  
Si les difficultés respiratoires persistent :  
Consulter un médecin
- Contact avec la peau** : En cas de contact avec le liquide : traiter les gelures comme des brûlures  
Oter immédiatement tout vêtement ou chaussure souillés  
Rinçage à l'eau immédiat et abondant  
Si des brûlures cutanées apparaissent, appeler immédiatement un médecin
- Contact avec les yeux** : Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins)  
Consulter immédiatement un ophtalmologiste
- Ingestion** : Non spécifiquement concerné (gaz)
- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
- Symptômes aigus** : Effet narcotique  
Maux de tête  
Somnolence  
Vertiges  
Perte de connaissance  
Troubles cardiaques
- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** : Ne pas administrer de cathécholamines

#### 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

**R-22T**
**100802**
**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie**
**5.1. Moyens d'extinction**
**Agents d'extinction appropriés** : Tous les agents d'extinction sont utilisables

**Agents d'extinction non appropriés** : Aucun, à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
**Risques spécifiques** : Elévation de pression  
En présence d'air, peut former, dans certaines conditions de température et de pression, un mélange inflammable  
Par décomposition thermique (pyrolyse) :  
Dégagement de produits fluorés et chlorés très toxiques et corrosifs

**5.3. Conseils aux pompiers**
**Méthodes particulières d'intervention** : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur

**Protection des intervenants** : Appareil de protection respiratoire isolant autonome  
Protection complète du corps

**SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**
**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** : Eviter le contact avec la peau et les yeux  
Ne pas respirer les vapeurs  
Ne pas fumer  
Arrêter la fuite  
Supprimer toute source d'ignition

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** : -

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** : Ventiler mécaniquement la zone de déversement

**6.4 Référence à d'autres sections** : Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

**SECTION 7 Manipulation et stockage**
**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
**Mesures techniques** : Ventilation

**Précautions à prendre** : Ne pas respirer les vapeurs  
Interdiction de fumer  
Eviter le contact avec :  
- les points chauds

**Hygiène industrielle** : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**
**Conditions de stockage**
**- Recommandées** : Garder le récipient hermétiquement fermé  
Stocker :  
- dans un endroit frais et bien ventilé  
- à l'écart de toute source d'ignition  
- à l'écart de toute source de chaleur

**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



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 8

Version : 7

Date : 12 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 1 / 12 / 2011

**R-22T****100802**

### SECTION 7 Manipulation et stockage (suite)

- Matières incompatibles** : Métaux en poudre  
Matières inflammables
- Matériaux d'emballage**
- **Recommandés** : Emballage d'origine  
Acier ordinaire
- **Contre-indiqués** : Matières plastiques  
Alliages contenant plus de 2 % de magnésium

### SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 8.1. Paramètres de contrôle**
- Mesures d'ordre technique** : Assurer une bonne ventilation du poste de travail
- 8.1.1. Limites d'exposition professionnelle** : Chlorodifluorométhane : USA (NIOSH) : REL - TWA (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 3500  
Chlorodifluorométhane : USA (NIOSH) : REL - TWA (8h; ppm) : 1000  
Chlorodifluorométhane : Union Européenne : VME (8h; ppm) : 3600  
Chlorodifluorométhane : Union Européenne : VME (8h; ppm) : 1000
- 8.2. Contrôles de l'exposition**
- Protection individuelle :**
- **Protection respiratoire** : En espace confiné : Masque à cartouche de type AX  
En cas de ventilation insuffisante : Appareil de protection respiratoire autonome isolant (ARI)  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène
- **Protection des mains** : Gants de protection en cuir  
Gants de protection en caoutchouc nitrile
- **Protection des yeux** : Lunettes de sécurité étanches avec protections latérales
- **Protection de la peau** : Vêtements en coton majoritaire

### SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

- 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- 9.1.a. Aspect**
- Etat physique** : Gaz liquéfié
- Couleur** : Incolore
- 9.1.b. Odeur** : éthérée
- 9.1.c. Seuil olfactif** : Pas de données
- 9.1.d. pH** : Non applicable
- 9.1.e. Point de fusion / Point de congélation** : -160 °C
- 9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition** : -40.8 °C
- 9.1.g. Point d'éclair** : Néant
- 9.1.h. Taux d'évaporation** : Pas de données
- 9.1.i. Inflammabilité** : Ininflammable.
- 9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)** : Non applicable
- 9.1.k. Pression de vapeur** : 9.1 bar à 20 °C  
19.4 bar à 50 °C

#### 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

**R-22T**
**100802**
**SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)**

- 9.1.l. Densité de vapeur : Pas de données  
9.1.m. Masse volumique : 1213 kg/m<sup>3</sup> à 20 °C  
9.1.n. Solubilité  
- dans l'eau : 3 g/l à 25 °C  
9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau : 1.13 (log Poe) à 25 °C  
9.1.p. Température d'auto-inflammabilité : Pas de données  
9.1.q. Température de décomposition : 480 °C  
9.1.r. Viscosité : Non applicable  
9.1.s. Propriétés explosives : Non explosif selon les critères CE.  
9.1.t. Propriétés comburantes : Non comburant selon les critères CE  
9.2. Autres informations

**SECTION 10 Stabilité et réactivité**

- 10.1. Réactivité : -  
10.2. Stabilité chimique : Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi  
10.3. Possibilité de réactions dangereuses : Réagit violemment avec : - chlore : Risque d'inflammation (dans certaines conditions de température et de pression)  
10.4. Conditions à éviter : Températures élevées  
Flamme nue  
Lumières.  
10.5. Matières incompatibles : - chlore  
- métaux alcalino-terreux  
- métaux alcalins  
- métaux en poudre  
10.6. Produits de décomposition dangereux : Par décomposition thermique (pyrolyse), libère :  
Fluorure d'hydrogène  
Chlorure d'hydrogène  
Phosgène  
Oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>)

**SECTION 11 Informations toxicologiques**

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques  
Toxicité aiguë  
Sur les ingrédients  
Chlorodifluorométhane : Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 22000  
Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non irritant pour la peau  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non irritant pour les yeux  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Pas de données disponibles  
Cancérogénicité : Pas d'effet cancérogène  
Mutagenicité sur les cellules germinales : Pas d'effet mutagène

**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

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 6 / 8

Version : 7

Date : 12 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 1 / 12 / 2011

**R-22T****100802****SECTION 11 Informations toxicologiques (suite)**

Toxicité pour la reproduction	: Pas d'effet tératogène
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	: Pas de données propres
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Pas de données propres
Danger par aspiration	: Non applicable
Autres informations	: Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer des gelures Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer de graves lésions oculaires

**SECTION 12 Informations écologiques**


12.1. Toxicité	
Effets sur les organismes aquatiques	
Sur les ingrédients	
Chlorodifluorométhane	: CL50 - 48 Heures - Daphnia magna [mg/l] : 433 : CE50 - 96Heures - Algues [mg/l] : 377,6
12.2. Persistance et dégradabilité	
Biodégradabilité	: Eau : Non facilement biodégradable 0 % de biodégradation après 28 jours Air : Demi-vie = 8.4 ans
12.3. Potentiel de bioaccumulation	
Coefficient de partage n-Octanol/eau	: 1.08 - 1.13 Faible potentiel de bioaccumulation
12.4. Mobilité dans le sol	
Volatilité	: Evaporation rapide : demi-vie = 2.7 h Air : Constante de Henry : 26 kPa.m3/mol
Adsorption/désorption :	: Dans les sols et sédiments : log KOC : 1.8
12.5. Résultats des évaluations PBT et : - VPVB	
12.6. Autres effets néfastes	
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	: Dangereux pour la couche d'ozone ODP (R11=1) = 0.055
Effet de serre	: HGWP (R11=1) = 0.33 GWP (CO2=1) = 1500

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**

13.1. Méthodes de traitement des déchets	
EMBALLAGES SOUILLES :	
Destruction/élimination	: Réutiliser ou recycler après décontamination Détruire en installation autorisée
REMARQUE	: L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de dispositions législatives, réglementaires et administratives spécifiques, communautaires, nationales ou locales, relatives à l'élimination, le concernant

**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

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 7 / 8
		Version : 7
		Date : 12 / 1 / 2012
		Remplace la fiche : 1 / 12 / 2011
R-22T		100802

## SECTION 14 Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU : UN 1018  
 14.2. Nom d'expédition des Nations unies : CHLORODIFLUOROMÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉANT R 22)  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  
 Rail/route (RID/ADR) : Classe : 2  
 Transport maritime (IMDG) : Classe : 2.2  
 Transport aérien (OACI/IATA) : Classe : 2.2  
 Etiquette(s) de danger : 2.2




14.4. Groupe d'emballage : Non applicable  
 14.5. Dangers pour l'environnement : Non classé dangereux pour l'environnement aquatique.  
 Polluant marin : NON  
 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
 Rail/route (RID/ADR) : Code de classification : 2A  
 N° d'identification du danger : 20  
 Code de restriction tunnels : (C/E)  
 Transport maritime (IMDG) : N° Fiche de sécurité : F-C, S-V  
 Groupe de séparation : -  
 Transport aérien (OACI/IATA) : Avion Cargo:  
 Instruction d'emballage: 200  
 Quantité: 150 kg  
 Avion Passagers:  
 Instruction d'emballage: 200  
 Quantité: 75 kg  
**REMARQUE** : Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche  
 Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale

## SECTION 15 Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.  
 France : Installations classées (ICPE) : N° 1185  
 Allemagne : WGK (Classe de danger pour l'eau) : 1  
 15.2. Évaluation de la sécurité chimique : Pas de données disponibles

### 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

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 8 / 8
		Version : 7
		Date : 12 / 1 / 2012
		Remplace la fiche : 1 / 12 / 2011
R-22T		100802

## SECTION 16 Autres informations

<b>Informations complémentaires</b>	: Produit destiné uniquement à un usage industriel Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément au règlement (UE) N° 453/2010.
<b>Texte des Phrases R du § 3</b>	: R59 : Dangereux pour la couche d'ozone.
<b>Texte des Phrases H du § 3</b>	: EUH059 - Dangereux pour la couche d'ozone. H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
<b>* Mise à jour</b>	: Les modifications sont signalées par un astérisque (*)

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

**Fin du 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