

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/m³) : 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/m³ 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, CO₂)

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 - 96 Heures - 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

Informations complémentaires	: 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.
Texte des Phrases R du § 3	: R59 : Dangereux pour la couche d'ozone.
Texte des Phrases H du § 3	: EUH059 - Dangereux pour la couche d'ozone. H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
* Mise à jour	: 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