

R-508B
100050800
SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
1.1. Identificateur de produit
Nom commercial : R-508B

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées
1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes : Fluide frigorigène

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 (Espagne) : +34 91 562 04 20
 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 : Ce produit n'est pas classé comme "préparation dangereuse" selon la réglementation de la Communauté Européenne

2.2. Éléments d'étiquetage
2.2.1 Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)
Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)
Pictogramme(s) de danger

Mention d'avertissement : Attention

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

Conseils de prudence :

 • **Stockage** : P410 + P403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

 - **Autres données** : Contient : 46% R-23 / 54% R-116
 Gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto (GWP = 13396)

2.3. Autres dangers : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène
 Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-508B
100050800
SECTION 3 Composition/informations sur les composants

3.1./3.2. Substance / Préparation : Préparation
Nature chimique : Mélange de Trifluorométhane (R-23) & Hexafluoroéthane (R-116)
Composants contribuant aux dangers :

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Identif. REACH	Classification
Trifluorométhane	: 46 %	75-46-7	200-872-4	----	01-2119971823-29	Non classé. (DSD/DPD) Non défini. (GHS)
Hexafluoroéthane	: 44 %	76-16-4	200-939-8	----	01-2119974606-26	Non classé. (DSD/DPD) Non défini. (GHS)

SECTION 4 Premiers secours
4.1. Description des premiers secours

Inhalation : Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air
 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Contact avec la peau : En cas de contact avec le liquide : traiter les gelures comme des brûlures
 Rincer abondamment avec de l'eau, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau)
 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

Inhalation : Maux de tête
 Perte de connaissance
 Somnolence
 Troubles cardiaques
 Vertiges
Contact avec la peau : L'évaporation rapide du liquide peut provoquer des gelures
Contact avec les yeux : Peut causer une irritation des yeux.
Ingestion : Non concerné

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : Pas de données disponibles

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie
5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
 Dioxyde de carbone (CO2)
 Mousse
 Poudres
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 : Sous l'action de la chaleur :
 Dégagement de vapeurs toxiques et corrosives

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-508B
100050800
SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)
5.3. Conseils aux pompiers
Méthodes particulières d'intervention : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur

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

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 intervenir sans un équipement de protection adapté
Faire évacuer la zone dangereuse
Arrêter la fuite
Supprimer toute source d'ignition
Assurer une ventilation adaptée

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :
Ventiler mécaniquement la zone de déversement (risque d'asphyxie)

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
Précautions à prendre : Travailler dans un lieu bien ventilé
Récipient sous pression .
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. .
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques
Interdiction de fumer

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 : Stocker :
- uniquement dans le récipient d'origine
- à l'écart de toute source d'ignition
- à l'écart de toute source de chaleur
- dans un endroit frais et bien ventilé.
- le récipient bien fermé

Matières incompatibles : Métaux alcalino-terreux
Métaux alcalins

Matériaux d'emballage
- Recommandés : Acier ordinaire
- Contre-indiqués : Matières plastiques
Alliages contenant plus de 2 % de magnésium

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Pas de données

R-508B
100050800
SECTION 7 Manipulation et stockage (suite)
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 : Pas de valeur limite spécifique

8.2. Contrôles de l'exposition
Protection individuelle :

- **Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante : Masque à cartouche de type AX
En espace confiné : Appareil de protection respiratoire autonome isolant (ARI)
- **Protection des mains** : Gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile
- **Protection des yeux** : Lunettes de sécurité 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 : légèrement étherée

9.1.c. Seuil olfactif : Pas de données disponibles

9.1.d. pH : Non applicable

9.1.e. Point de fusion / Point de congélation : Pas de données disponibles

9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition : -87.4 °C

9.1.g. Point d'éclair : Non applicable

9.1.h. Taux d'évaporation : Pas de données disponibles

9.1.i. Inflammabilité : Ininflammable.

9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures) : Aucun(e).

9.1.k. Pression de vapeur : 27.7 Bar absolu à 0 °C
16.0 Bar absolu à -20 °C

9.1.l. Densité de vapeur : 6.49

9.1.m. Masse volumique : Liquide : 1,074 g/cm³ à 0 °C
1,226 g/cm³ à -20 °C

9.1.n. Solubilité
- dans l'eau : 1 g/l
Peu soluble

9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau : Trifluorométhane (R-23) : 0.84
Hexafluoroéthane (R-116) : 2

9.1.p. Température d'auto-inflammabilité : 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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-508B
100050800
SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)

- 9.1.q. Température de décomposition** : Trifluorométhane (R-23) : 1150 °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
Température critique : +12 °C
Pression critique : 38 bar

SECTION 10 Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité** : Aucune dans des conditions normales
10.2. Stabilité chimique : Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi
10.3. Possibilité de réactions dangereuses : Pas de données disponibles
10.4. Conditions à éviter : - températures élevées, flammes nues
 Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne
10.5. Matières incompatibles : - métaux alcalino-terreux
 - métaux alcalins
10.6. Produits de décomposition dangereux : Par décomposition thermique (pyrolyse), libère :
 Oxydes de carbone (CO, CO₂)
 Fluorure d'hydrogène
 Fluorophosgène

SECTION 11 Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques**
 • **Toxicité aiguë**
Sur les ingrédients
Trifluorométhane : Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : > 1898 (> 663000 ppm)
 • **Corrosion cutanée/irritation cutanée** : Pas de données disponibles
 • **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Pas de données disponibles
 • **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Pas de données disponibles
 • **Mutagénicité sur les cellules germinales** : Pas de données disponibles
 • **Cancérogénicité** : Pas de données disponibles
 • **Toxicité pour la reproduction** : Pas de données disponibles
 • **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** : Pas de données disponibles
 • **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** : Pas de données disponibles
 • **Danger par aspiration** : Pas de données disponibles
Autres informations : Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer de graves lésions oculaires
 Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer des gelures

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-508B
100050800
SECTION 11 Informations toxicologiques (suite)
SECTION 12 Informations écologiques
12.1. Toxicité
Effets sur les organismes aquatiques
Sur les ingrédients

Trifluorométhane : CE50 - 48 Heures - Daphnia magna [mg/l] : 323,05
 : CE50 - 96Heures - Algues [mg/l] : 154,54
 : CL50 - 96 heures - Poisson (Pimephales Promelas) [mg/l] : 633,26

12.2. Persistance et dégradabilité : Non facilement biodégradable
 Trifluorométhane (R-23) : Air : Demi-vie = 180 ans

Coefficient de partage n-Octanol/eau : Trifluorométhane (R-23) : 0.84 (log Poe)
 Hexafluoroéthane (R-116) : 2 (log Poe)

12.4. Mobilité dans le sol : Pas de données disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB : Ce mélange ne contient pas de substance répondant aux critères PBT et vPvB

12.6. Autres effets néfastes

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : ODP (R-11=1)=0

Effet de serre : GWP (CO2=1/100 ans) = 13396

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination
13.1. Méthodes de traitement des déchets
DECHETS DE PRODUIT :

Destruction/Élimination : Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage

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

SECTION 14 Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU : UN 3163

14.2. Nom d'expédition des Nations unies : GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A. (Trifluorométhane, Hexafluoroéthane)

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

Étiquette(s) de danger : 2.2

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-508B
100050800
SECTION 14 Informations relatives au transport (suite)


- 14.4. Groupe d'emballage : -
- 14.5. Dangers pour l'environnement : Polluant marin : NON
Non classé dangereux pour l'environnement aquatique.
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- Rail/route (RID/ADR) : Code de restriction tunnels : (C/E)
N° d'identification du danger : 20
Code de classification : 2A
- Transport maritime (IMDG) : Groupe de séparation : -
Fiche de sécurité (FS) : F-C, S-V
- Transport aérien (OACI/IATA) : Avion Cargo:
Instruction d'emballage: 200
Quantité: 150 kg
Avion Passagers:
Instruction d'emballage: 200
Quantité: 75 kg
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

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) : concerné
- Règlement CE N° 842/2006 : Gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto
- 15.2. Évaluation de la sécurité chimique : Pas de données disponibles

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.
- * Mise à jour : Toutes les rubriques ont été modifiées par rapport à la version précédente

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

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 8 / 8
		Version : 4
		Date : 9 / 7 / 2015
		Remplace la fiche : 19 / 9 / 2008
R-508B		100050800

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

En cas d'urgence : +33 (0) 1 72 11 00 03