



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

## Bromotrifluorométhane (R13 B1)

AL011



Etiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.



N : Dangereux pour l'environnement

### 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Nom commercial	:	Bromotrifluorométhane (R13 B1)
N° FDS	:	AL011
Formule chimique	:	CBrF3
Identification de la société	:	AIR LIQUIDE SA France Voir le paragraphe 16 "AUTRES INFORMATIONS"
N° de téléphone en cas d'urgence	:	Voir le paragraphe 16 "AUTRES INFORMATIONS"

### 2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation	:	Substance.			
Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification

Bromotrifluorométhane (R13 B1) : 100 % 75-63-8 200-887-6 ---- N; R59

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

### 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers	:	Gaz liquéfié. Risque d'asphyxie à haute concentration.
----------------------------	---	---

### 4 PREMIERS SECOURS

#### Premiers secours

- Inhalation	:	Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie. Peut avoir des effets narcotiques à faible concentration. Les symptômes peuvent être des étourdissements, des maux de tête, des nausées et une perte de coordination. Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Contact avec la peau et les yeux	:	Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.
- Ingestion	:	L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité	:	Ininflammable.
Risques spécifiques	:	L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
Produits de combustion dangereux	:	En cas d'incendie la décomposition thermique peut conduire aux fumées toxiques et/ou corrosives suivantes : Fluorure d'hydrogène. Monoxyde de carbone. Bromure



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

## Bromotrifluorométhane (R13 B1)

AL011

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

d'hydrogène. Fluorure de carbonyle. Bromure de carbonyle.

#### Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés

: Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

#### Méthodes spécifiques

: Si possible, arrêter le débit gazeux.

S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

#### Equipements de protection spéciaux pour pompiers

: Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

### 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

#### Précautions individuelles

: Evacuer la zone.

Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.

Assurer une ventilation d'air appropriée.

#### Précautions pour l'environnement

: Essayer d'arrêter la fuite.

Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

#### Méthodes de nettoyage

: Ventiler la zone.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

#### Stockage

: Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

#### Manipulation

: Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.

Interdire les remontées de produits dans le récipient.

Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.

Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

### 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Protection individuelle

: Assurer une ventilation appropriée.

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

#### Limites d'exposition professionnelle

: Bromotrifluorométhane (R13 B1) : TLV© -TWA [ppm] : 1000

Bromotrifluorométhane (R13 B1) : OEL (UK)-TEL [ppm] : 1000

Bromotrifluorométhane (R13 B1) : OEL (UK)-STEL [ppm] : 1200

Bromotrifluorométhane (R13 B1) : VME - France [ppm] : 1000

Bromotrifluorométhane (R13 B1) : MAK - Allemagne [ppm] : 1000

### 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### Etat physique à 20 °C

: Gaz liquéfié.

#### Couleur

: Incolore.

#### Odeur

: Ethéré(e). Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.

#### Masse moléculaire

: 149

#### Point de fusion [°C]

: -174

#### Point d'ébullition [°C]

: -58

#### Température critique [°C]

: 67

#### Pression de vapeur, 20°C

: 14,2 bar

#### Densité relative, gaz (air=1)

: 5,1



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

## Bromotrifluorométhane (R13 B1)

AL011

### 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Densité relative, liquide (eau=1)	: 1,6
Solubilité dans l'eau [mg/l]	: 30
Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]	: Ininflammable.
Autres données	: Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.

### 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité et réactivité	: Stable dans les conditions normales. La décomposition thermique donne des produits toxiques qui peuvent être corrosifs en présence d'humidité.
-------------------------	---

### 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques	: Peut entraîner un rythme cardiaque irrégulier et des symptômes nerveux.
-----------------------------	---

### 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Effet sur la couche d'ozone	: Peut avoir un effet destructeur de la couche d'ozone. Visé par le Protocole de Montréal.
Facteur de réduction de la couche d'ozone [R11=1]	: 10
Facteur de réchauffement global [CO2=1]	: 6900

### 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Généralités	: Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Se reporter au programme de récupération du gaz résiduaire donné par le fournisseur. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.
-------------	---

### 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU	: 1009
I.D. n°	: 20
ADR/RID	
- Désignation officielle de transport	: BROMOTRIFLUORO-MÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 13B1)
- ADR Classe	: 2
- Code de classification ADR/RID	: 2 A
- Etiquetage ADR	: Etiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.
Autres informations relatives au transport	: Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autres éventualités. Avant de transporter les récipients : - S'assurer que les récipients sont fermement arrimés. - S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas. - S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

## Bromotrifluorométhane (R13 B1)

AL011

### 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

correctement mis en place.

- S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- Assurer une ventilation convenable.
- Se conformer à la réglementation en vigueur.

### 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### Classification CE

: Non inclus dans l'Annexe I.  
Proposée par l'Industrie.  
N; R59

#### Etiquetage CE

- Symbole(s) : N : Dangereux pour l'environnement.
- Phrase(s) R : R59 : Dangereux pour la couche d'ozone.
- Phrase(s) S : S59 : Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.

### 16 AUTRES INFORMATIONS

Asphyxiant à forte concentration.

Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

Ne pas respirer les gaz.

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et gelures par le froid.

La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

#### Utilisations recommandées & restrictions

: La présente FDS est donnée à titre purement informatif et peut être modifiée sans préavis. [Avant d'acheter quelque produit que ce soit, veuillez prendre contact avec le bureau local d'AIR LIQUIDE afin d'obtenir une FDS complète (comportant la raison sociale du fabricant et le numéro de téléphone à contacter en cas d'urgence).]

Fin du document