

Hexafluorure de soufre
EIGA110

2.2 : Gaz non inflammable
et non toxique.

Attention

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
Identificateur de produit
Nom commercial : Hexafluorure de soufre

N° FDS : EIGA110

Description chimique : Hexafluorure de soufre
No CAS :002551-62-4
No CE :219-854-2
No Index :---

Formule chimique : SF6

N° d'enregistrement : Limite d'enregistrement non atteinte

Usage : Industriel et professionnel Faire une analyse des risques avant utilisation

Identification de la société : AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.
Quai des Vennes, 8
B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

Numéro d'appel d'urgence : Tel : 04 349 89 89

2 Identification des dangers
Classification de la substance ou du mélange
**Classe de Risque et catégorie de code
réglementaire CE 1272/2008 (CLP)**
Dangers physiques : Gaz sous pression - Gaz liquéfiés - Attention (H280)

Classification CE 67/548 ou CE 1999/45 : Non inclus dans l'Annexe VI.
Non classé comme préparation ou substance dangereuse.
Aucun étiquetage CE requis.

Éléments d'étiquetage
**Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008
(CLP)**
Pictogrammes de danger

Pictogrammes de danger
Mention d'avertissement : Attention

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

Mentions de mise en garde
- Stockage : P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Vennes, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Hexafluorure de soufre
EIGA110
2 Identification des dangers (suite)

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45

Symbole(s) : Aucun(e).

Phrase(s) R : Aucun(e).

Phrase(s) S : Aucun(e).

Autres dangers

Autres dangers : Asphyxiant à forte concentration.

3 Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation : Substance.

| Nom de la substance | Contenance | No CAS | No CE | No Index | No. Enregistrement | Classification |
|------------------------|------------|-----------|-----------|----------|--------------------|-----------------|
| Hexafluorure de soufre | : 100 % | 2551-62-4 | 219-854-2 | ---- | NOTE 2 | Liq, Gas (H280) |

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

Note 1: Listé dans l'Annexe IV/V de Reich, exempté d'enregistrement

Note 2: Limite d'enregistrement non atteinte

Voir le texte complet des Phrases-R au chapitre 16

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.
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

- 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 produire des fumées toxiques et/ou corrosives suivantes :
Fluorure d'hydrogène.
Dioxyde de soufre.
- 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 résistant aux produits chimiques.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions pour les personnes** : 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 la protection de l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Venues, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Hexafluorure de soufre
EIGA110
6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle (suite)
Méthodes de nettoyage

tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
: Ventiler la zone.

7 Manipulation et stockage
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.

Stockage

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

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle
Protection individuelle

: Assurer une ventilation appropriée.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

Limites d'exposition professionnelle

Hexafluorure de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 1000
Hexafluorure de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 1000

9 Propriétés physiques et chimiques
Etat physique à 20 °C

: Gaz.

Couleur

: Gaz incolore.

Odeur

: Non détectable à l'odeur.

Masse moléculaire

: 146

Point de fusion [°C]

: -50,8

Point d'ébullition [°C]

: -64 (s)

Température critique [°C]

: 45,5

Pression de vapeur [20°C]

: 21 bar

Densité relative, gaz (air=1)

: 5

Densité relative, liquide (eau=1)

: 1,4

Solubilité dans l'eau [mg/l]

: 41

Autres données

: Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols

10 Stabilité et réactivité
Produits de décomposition dangereux

: La décomposition thermique donne des produits toxiques qui peuvent être corrosifs en présence d'humidité.

Stabilité chimique

: Stable dans les conditions normales.

11 Informations toxicologiques
Informations toxicologiques

: Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

12 Informations écologiques
*** Information relative aux effets écologiques**

: Contient des gaz fluorés à effet de serre, couverts par le Protocole de Kyoto

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Vennes, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Hexafluorure de soufre
EIGA110
12 Informations écologiques (suite)

Potentiel de réchauffement global [CO2=1] : 22200

13 Considérations relatives à l'élimination
Généralités : Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14 Informations relatives au transport
Numéro ONU : 1080
• Etiquetage ADR, IMDG, IATA


: 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.

Transport terrestre
ADR/RID
I.D. n° : 20
Nom d'expédition des Nations unies : HEXAFLUORURE DE SOUFRE
Classe(s) de danger pour le transport : 2
- Code de classification ADR/RID : 2 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : C/E : Transport en citerne: Passage interdit dans les tunnels des catégories C, D et E; Autre transport : Passage interdit dans les tunnels de catégorie E.

Transport par mer
- Code IMO-IMDG
• Désignation officielle pour le transport : HEXAFLUORURE DE SOUFRE
• ADR : 2.2
- Groupe d'emballage IMO : P200
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Transport aérien
- ICAO/IATA
- Désignation officielle de transport : SULPHUR HEXAFLUORIDE
• ADR : 2.2
• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
- Packing instruction : 200
• Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing instruction : 200

Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement 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.

Hexafluorure de soufre

EIGA110

14 Informations relatives au transport (suite)

- S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est 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

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.

Seveso regulation 96/82/EC : ne pas lister

16 Autres informations

Asphyxiant à forte concentration.

Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

Ne pas respirer les gaz.

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

Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.

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.

DENEGATION DE RESPONSABILITE : 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.

Fin du document