

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DE L'HEXAFLUORURE DE SOUFRE

---

### 1. Identification de la substance

Nom commercial: Hexafluorure de soufre.

Formule chimique: SF<sub>6</sub>

### 2. Composition/Information sur les composants

Substance/Préparation: Substance.

Contenance: Hexafluorure de soufre 100%

N° CAS: 2551-62-4

N° CE (EINECS): 219-854-2

N° INDEX: -

Classification: -

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

### 3. Identification des dangers

Gaz liquéfié. Risque d'asphyxie à haute concentration.

### 4. 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

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; Dioxyde de soufre.

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.

Équipements de protection spéciaux pour pompiers: Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

### 6. Mesure à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Évacuer 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.

Protection de 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. Stockage et manipulation

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

Limites d'exposition professionnelle:

Hexafluorure de soufre : TLV<sup>®</sup> -TWA [ppm] : 1000

Hexafluorure de soufre : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 1000

Hexafluorure de soufre : OEL (UK)-STEL [ppm] : 1250

Hexafluorure de soufre : VME - France [ppm] : 1000

Hexafluorure de soufre : MAK - Allemagne [ppm] : 1000

### 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique à 20 °C: Gaz liquéfié.

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 au niveau ou en dessous du sol.

#### **10. 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**

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

#### **12. Informations écologiques**

Généralités: Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.

Facteur de réchauffement global [ : CO2=1]: 23900

#### **13. Considérations relatives à l'élimination**

Généralités: Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

#### **14. Informations relatives au transport**

Numéro UN: 1080

I.D. n°: 20

ADR/DIR: -

Désignation officielle de transport: HEXAFLUORURE DE SOUFRE

ADR Classe: 2

Code de classification ADR/RID: 2 A

Étiquetage ADR: Étiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.

Autres informations relatives au transport: Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas transport 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 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. Non classé comme préparation dangereuse.

Étiquetage CE: Aucun étiquetage CE requis.

Symbole(s): Aucun(e).

Phrase(s) R: Aucun(e).

Phrase(s) S: Aucun(e).

#### **16. Autres informations**

Asphyxiant à forte concentration. Conserver le récipient dans un endroit bien 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. 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. Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.