

Dioxyde de soufre
EIGA113


2.3 : Gaz toxique.



8 : Matière corrosive.

Danger

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

N° FDS : EIGA113

Description chimique : Dioxyde de soufre
No CAS :007446-09-5
No CE :231-195-2
No Index :016-011-00-9

Formule chimique : SO₂
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)
- Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par inhalation - Catégorie 3 - Danger (H331)
Corrosion cutanée - Catégorie 1B - Danger (H314)
STOT SE : Corrosif pour les voies respiratoires. (EUH071)

Classification CE 67/548 ou CE 1999/45 : T; R23
C; R34

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


- Pictogrammes de danger
- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H331 : Toxique par inhalation.
H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

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

Dioxyde de soufre
EIGA113
2 Identification des dangers (suite)

• Informations additionnelles sur les dangers : EUH071 : Corrosif pour les voies respiratoires.

• Mentions de mise en garde

- Prévention

: P260 : Ne pas respirer les gaz, vapeurs.
P280 : Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage.

- Intervention

: P304+P340+P315 : EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. Consulter immédiatement un médecin.
P303+P361+P353+P315 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Consulter immédiatement un médecin.
P305+P351+P338+P315 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

- Stockage

: P405 : Garder sous clef.
P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45

Symbole(s)



: T : Toxique
C : Corrosif.

Phrase(s) R

: R23 : Toxique par inhalation.
R34 : Provoque des brûlures.

Phrase(s) S

: S9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Autres dangers

Autres dangers

: Aucun(e).

3 Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation

: Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	No Index	No. Enregistrement	Classification
Dioxyde de soufre	: 100 %	7446-09-5	231-195-2	016-011-00-9	NOTE 2	T: R23 C: R34 Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Liq. Gas (H280) EUH071

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

: Toxique par inhalation.
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.

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

Dioxyde de soufre
EIGA113
4 Premiers secours (suite)

- **Contact avec la peau et les yeux** : Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
: Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire de la vision).
Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
Enlever les vêtements contaminés. Asperger la zone contaminée avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
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** : Aucun(e).
- 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.
Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Précautions pour la protection de l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Diminuer la vapeur par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard ou de fines gouttelettes.
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.
Laver la zone à l'eau.
Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite.

7 Manipulation et stockage

- Manipulation** : Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du 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.
Interdire les remontées de produits dans le récipient.
Empêcher l'aspiration d'eau dans le 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** : Disposer d'un vêtement de protection approprié, résistant aux produits chimiques, prêt à être utilisé en cas d'urgence.
Disposer d'un appareil respiratoire autonome, prêt à être utilisé en cas d'urgence.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
Assurer une ventilation appropriée.
Protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquide.
- Limites d'exposition professionnelle** : Dioxyde de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 2
Dioxyde de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 2
Dioxyde de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 2
Dioxyde de soufre : TLV© -TWA [ppm] : 2

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

Dioxyde de soufre
EIGA113
8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

Dioxyde de soufre : TLV© -STEL [ppm] : 5
 Dioxyde de soufre : TLV© -STEL [ppm] : 5
 Dioxyde de soufre : TLV© -STEL [ppm] : 5
 Dioxyde de soufre : TLV© -STEL [ppm] : 5
 Dioxyde de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 2
 Dioxyde de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 2
 Dioxyde de soufre : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 2
 Dioxyde de soufre : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 5
 Dioxyde de soufre : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 5
 Dioxyde de soufre : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 5

9 Propriétés physiques et chimiques

Etat physique à 20 °C : Gaz.
 Couleur : Gaz incolore.
 Odeur : Piquant(e).
 Masse moléculaire : 64
 Point de fusion [°C] : -75,5
 Point d'ébullition [°C] : -10
 Température critique [°C] : 158
 Pression de vapeur [20°C] : 3,3 bar
 Densité relative, gaz (air=1) : 2,3
 Densité relative, liquide (eau=1) : 1,5
 Solubilité dans l'eau [mg/l] : complètement soluble
 Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air] : Ininflammable.
 Température d'autoinflammation [°C] : Non applicable.
 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 : Hydrogène.
 Matières incompatibles : Réagit avec l'eau pour former des acides corrosifs.
 Peut réagir violemment avec les alcalis.
 Réagit avec la plupart des métaux en présence d'humidité, en libérant de l'hydrogène, gaz extrêmement inflammable.
 En présence d'eau entraîne une corrosion rapide de certains métaux. Humidité.

11 Informations toxicologiques

Informations toxicologiques : Brûlures sévères de la peau, des yeux et des voies respiratoires à concentration élevée.
 Oedème retardé fatal des poumons, possible.
 Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 1260

12 Informations écologiques

Information relative aux effets écologiques : Peut causer des changements de pH aux systèmes écologiques aqueux.

13 Considérations relatives à l'élimination

Généralités : Eviter de rejeter à l'atmosphère.
 Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
 Le gaz peut être lavé avec une solution alcaline dans des conditions contrôlées pour

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

Dioxyde de soufre
EIGA113
13 Considérations relatives à l'élimination (suite)

éviter une réaction violente.
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU : 1079

• Etiquetage ADR, IMDG, IATA



: 8 : Matière corrosive.
2.3 : Gaz toxique.

Transport terrestre

ADR/RID

I.D. n° : 268

Nom d'expédition des Nations unies : DIOXYDE DE SOUFRE

Classe(s) de danger pour le transport : 2

- Code de classification ADR/RID : 2 TC

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : C/D : Transport en citerne: Passage interdit dans les tunnels des catégories C, D et E; Autre transport : Passage interdit dans les tunnels de catégorie D et E.

Transport par mer

- Code IMO-IMDG

• Désignation officielle pour le transport : DIOXYDE DE SOUFRE

• ADR : 2.3

- Groupe d'emballage IMO : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

- Instructions - Packing : P200

Transport aérien

- ICAO/IATA

- Désignation officielle de transport : SULPHUR DIOXIDE

• ADR : 2.3

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

• Cargo Aircraft only : DÉFENDU.

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.
- 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.

Dioxyde de soufre

EIGA113

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 : Listé

16 Autres informations

Liste du texte complet des Phrases-R en section 3 : R23 : Toxique par inhalation.
R34 : Provoque des brûlures.

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 : Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.
Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Fin du document