

**Dioxyde de soufre**
**MTG113**


T : Toxique



C : Corrosif



2.3 : Gaz toxique.



8 : Matière corrosive.

**Danger**

**SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**
**1.1. Identificateur de produit**

**Nom commercial** : Dioxyde de soufre  
**N° FDS** : MTG113  
**Description chimique** : Dioxyde de soufre  
 No CAS :007446-09-5  
 No CE :231-195-2  
 No Index :016-011-00-9  
**N° d'enregistrement** : Date limite d'enregistrement non dépassée  
**Formule chimique** : SO<sub>2</sub>  
**Utilisation** : Industriel et professionnel. Faire une analyse des risques avant utilisation.  
**Identification de la société** : MULTIGAS  
 ROUTE DE L'INDUSTRIE 102  
 CH-1564 DOMDIDIER Suisse  
 info@multigas.ch  
**Numéro d'appel d'urgence** : Tel.: +41 (0) 26 676 94 94

**SECTION 2. Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**
**2.2. Éléments d'étiquetage**
**2.3. Autres dangers**

: Aucun(e).

**SECTION 3. Composition/informations sur les composants**

SUBST 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	* 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.

\* 1: Listé dans l'Annexe IV/V de REACH, exempté d'enregistrement

\* 2: Date limite d'enregistrement non dépassée

Voir le texte complet des Phrases-R au chapitre 16.

**Dioxyde de soufre**
**MTG113**
**SECTION 3. Composition/informations sur les composants (suite)**
**SECTION 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 individuel (ARI). Maintenir 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 : Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire de la vision).  
Rincer immédiatement et abondamment les yeux 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.

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

- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
- Risques spécifiques : L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
- Produits de combustion dangereux : Aucun(e).
- 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 les pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques.

**SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- Précautions pour les personnes : Évacuer la zone.  
Utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques.  
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Méthodes de nettoyage : 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 la lance à eau.  
Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé et les endroits où s'est produite la fuite.

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

- Manipulation : Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manutention du récipient.  
Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa 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.

**Dioxyde de soufre**
**MTG113**
**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**Limites d'exposition professionnelle**

**Dioxyde de soufre** : VLE - CH [mg/m<sup>3</sup>] : 1,3 [15 min]  
 : VLE - CH [ppm] : 0,5 [15 min]  
 : VME - CH [mg/m<sup>3</sup>] : 1,3  
 : VME - CH [ppm] : 0,5

**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 individuel (ARI), 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.

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

**- État physique à 20°C / 101.3kPa** : Gaz.  
**- Couleur** : Gaz incolore.  
**Odeur** : Piquant(e).  
**Point de fusion [°C]** : -75,5  
**Point d'ébullition [°C]** : -10  
**Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]** : Non-inflammable.  
**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  
**Température d'auto inflammation [°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.  
**Masse moléculaire** : 64  
**Température critique [°C]** : 158

**SECTION 10. Stabilité et réactivité**

: 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.  
 : Hydrogène.

**Dioxyde de soufre**
**MTG113**
**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**Informations toxicologiques** : Brûlures sévères de la peau, des yeux et des voies respiratoires, à concentration élevée.  
 Œdème pulmonaire retardé mortel, possible.

**Inhalation par les rats CL50 [ppm/4h]** : 1260

**SECTION 12. Informations écologiques**

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

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

**Généralités** : Éviter 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 éviter une réaction violente.  
 Contacter le fournisseur si des instructions sont nécessaires.

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Numéro ONU** : 1079  
**Étiquetage ADR, IMDG, IATA**



: 8 : Matière corrosive.  
 2.3 : Gaz toxique.

**Transport terrestre (ADR/RID)**

**I.D. n°** : 268  
**Désignation officielle de transport ONU** : DIOXYDE DE SOUFRE  
**Classe(s) de danger pour le transport** : 2  
**Code de classification** : 2 TC  
**Instruction(s) d'emballage** : P200  
**Restriction de passage en tunnels** : 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 (IMDG)**

**Proper shipping name** : DIOXYDE DE SOUFRE  
**Class** : 2.3  
**Emergency Schedule (EmS) - Fire** : F-C  
**Emergency Schedule (EmS) - Spillage** : S-U  
**Packing instruction** : P200

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Proper shipping name (IATA)** : SULPHUR DIOXIDE  
**Class** : 2.3  
**Passenger and Cargo Aircraft** : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
**Cargo Aircraft only** : FORBIDDEN.  
**ADR/RID**

**Dioxyde de soufre**
**MTG113**
**SECTION 14. Informations relatives au transport (suite)**

- Code IMO-IMDG

- ICAO/IATA

**Autres informations relatives au transport**

: Éviter 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 autre situation d'urgence.

Avant de transporter les récipients :

- S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.

- S'assurer que le robinet de la 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.

- S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.

- Se conformer à la réglementation en vigueur.

**SECTION 15. Informations réglementaires**
**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Réglementation Seveso 96/82/EC : Listé

**SECTION 16. Autres informations**
**Liste du texte complet des Phrases-R en section 3** : R23 : Toxique par inhalation.  
R34 : Provoque des brûlures.

**Note** : La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément à la législation de l'Union Européenne applicable

**DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ** : Malgré le soin apporté à sa rédaction de ce document, 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 nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites .

Ce document a été préparé conformément aux conditions requise pour les FDS d'après le texte de : "OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200."

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**