

Section 1 – Produit et Identification de la Société

Nom du Produit: Dioxyde de Soufre
Formule Chimique: SO₂
Numéro CAS: 007446-09-5
Autres appellations: Acide sulfurique anhydre, anhydre sulfurique, oxyde sulfurique.
Utilisation: Matière première chimique, conservateur alimentaire, pesticide.
Fabricant: INEOS Calabrian Corporation
 5500 HWY 366
 Port Neches, Texas 77651

Telephone: 409-727-1471
Fax: 409-727-5803
Contact en cas d'urgence: CHEMTREC 800-424-9300

Section 2 – Identification des Risques

Résumé

Organes: Système respiratoire, yeux, peau
Classement GHS: Toxicité aiguës, Inhalation (Catégorie 3)
 Dommages à la peau/Irritation (Catégorie 1)
 Dommages aux yeux/Irritation (Catégorie 1)

Éléments signalétiques GHS: Mot du Signal – Danger

Pictogrammes



Toxicité Aigüe



Corrosif



Irritant



Gaz comprimé

Phrases de risque : H331 – Toxique en cas de respiration
 H314 – Entraîne de sévères brûlures à la peau et des dommages aux yeux

Précautions: P261 – Ne pas respirer les poussières/fumes/gaz/brouillard/vapeurs/spray.
 P264 – Laver complètement après manipulation.
 P271 – A utiliser à l'extérieur ou dans des endroits bien ventilés.
 P280 – S équiper de gants/ combinaison/protection des yeux/visière.
 P284 – Porter des protections respiratoires.
 P304 + P340 – Si respiré: Transporter la victime à l' air frais et maintenir allongé dans une position confortable pour respirer.
 P301 + P330 – Si ingurgité: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.
 P303 + P361 + P353 – Si contact avec la peau (ou cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer à eau abondante/sous la douche.
 P363 – Laver les vêtements contaminés avant de réutiliser.
 P305 + P351 + P338 – Si contact avec les yeux: Rincer précautionneusement à l'eau claire pour plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si faisable. Continuer à rincer.

Autres Dangers: Le dioxyde de sulfure est liquide sous pression.

Classement HMIS: Risque pour la sante 3
Flammabilité 0
Physique 0

Classement NFPA: Risque pour la sante 3
Feu 0
Réactivité 0

Section 3 - Composition / Information sur la Composition

Composition	CAS Number	% wt. or vol
Dioxyde de Sulfure	007446-09-5	100 (wt.)
Ingredient		
Sulfure	007704-34-9	50 (wt.)
Oxygène	007782-44-7	50 (wt.)

Section 4 – Mesures de Premiers Secours

Information Générale:

Evacuer la victime vers un endroit non contaminé en portant un appareil respiratoire indépendant. Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler les secours. Effectuer les mesures de respiration artificielle si la victime a cessé de respirer.

Premiers Secours en cas d'Inhalation:

Evacuer la victime de la zone contaminée vers de l'air frais. Appeler les secours si la contamination est sévère ou si la victime ne se remet pas rapidement.

Premiers Secours Peau/Yeux:

Possibilité de brûlures sévères sur la peau ou aux yeux. Traitement de premier secours doit être à disposition. Enlever les vêtements contaminés. Maintenir la zone affectée sous l'eau pour au moins 15 minutes. Rincer les yeux immédiatement avec de l'eau pour au moins 15 minutes. Appeler les secours.

Premiers Secours Ingestion:

Ingestion peu probable.

Appeler les secours et donner cette SDS au docteur

Note au praticien: L'exposition au produit peut aggraver l'asthme aigu ou chronique, emphysème et bronchite.

Section 5 – Mesures contre le Feu

Point Flash: Non combustible.
Méthode Point Flash: Non Applicable.
Vitesse de combustion: Non Applicable.
Température d'Auto Inflammation: Non Applicable.
LEL: Non Applicable.
UEL: Non Applicable.
Classification Inflammation: Non Inflammable.
Moyens d'Extinction: Utiliser un agent d'extinction approprié pour l'environnement avoisinant.
Risques usuels de Feu ou d'Explosion: Aucun indique.

Produits de Combustion:	Peut générer des gaz dangereux.
Instructions Combat du Feu:	Ne pas évacuer les eaux/produits résiduels vers les égouts.
Équipement Lutte contre le Feu:	Un feu peut générer des produits toxiques, porter un appareil respiratoire indépendant avec un masque couvrant tout le visage opérant en pression positive.

Section 6 – Mesures en cas de rejet accidentel

Procédures en cas de fuite:	Porter les EPIs appropriés – voir Section 8.
Petites fuites:	Les fuites peuvent être neutralisées avec une base telle que la soude. Les fuites peuvent être localisées en vaporisant une solution d'hydroxyde d'ammoniac qui forme une fumée blanche en présence de dioxyde de soufre.
Fuites importantes:	Un plan d'intervention est nécessaire pour les fuites importantes. L'émission de vapeur peut être réduite par un spray aqueux.
Confinement:	Les fuites importantes doivent être dirigées vers une zone contenue pour être disposées plus tard.

Section 7 – Manutention et Stockage

Précautions de Manipulation:	Éviter le contact avec le produit
Stockage:	Éviter la chaleur ou l'humidité. Stocker dans des récipients sous pression spécifiques à l'abri de la chaleur et des chocs. Séparer des matériaux combustibles.

Section 8 – Contrôles d'Exposition / Protection Personnelle :

Produit: Dioxyde de Soufre Numéro **CAS:** 007446-09-5

ACGIH (TLV) **STEL:** 0.25 ppm, 15 minutes

OSHA (PEL) **TWA:** 5 ppm, 8 heures
TWA: 13 mg/m³, 8 heures

NIOSH (REL) **TWA:** 2 ppm, 10 heures
TWA: 5 mg/m³, 10 heures
STEL: 5 ppm, 15 minutes
STEL: 13 mg/m³, 15 minutes

Autre Limite **IDLH:** 100 ppm

TWA – Moyenne Pondérée basée sur une exposition de 8 heures par jour et 40 heures par semaine.

STEL – Limite d'exposition ponctuelle

IDLH – Immédiatement Dangereux pour la Santé ou pour la Vie

PEL – Limite d'Exposition Permises

REL – Limite d'Exposition Recommandée

TLV – Valeur Limite d'Exposition

ACGIH – Conférence Américaine des Hygiénistes Industriels Américains

Contrôles Techniques: Fournir une ventilation générale ou locale pour maintenir la concentration dans l'air sous les limites d'exposition indiquées ci-dessus. Une ventilation locale est préférée car ceci empêche une dispersion des contaminants dans d'autres zones de travail.

Protection Respiratoire:	Suivre les règles OSHA pour les respirateurs (29 CFR 1910.134) et si nécessaire, porter un respirateur approuvé MSHA/NIOSH. Sélectionner les respirateurs pour fournir une protection adéquate au travailleur en fonction des conditions de travail, du niveau de contamination de l'air, et de la présence d'oxygène. En cas d'urgence ou pour des opérations spécifiques (nettoyage de fuite, de réacteurs ou de ballons de stockage) porter un SCBA. Attention! Les respirateurs à air purifié ne protègent pas les travailleurs dans des atmosphères en déficit d'oxygène.
Equipement de Sécurité :	Porter des gants de protection, des chaussures de sécurité, et des vêtements qui protègent d'une exposition de la peau de manière prolongée ou répétitive. Porter des lunettes de sécurité en suivant les règles OSHA (29 CFR 1910.133).
Stations de Sécurité:	Fournir des stations pour se laver les yeux, des douches de sécurité et des endroits où se laver les mains dans l'environnement de travail.
Equipement Contaminé:	Séparer les vêtements de travail contaminés des vêtements de ville. Laver les chaussures et les équipements de protection individuels.
Commentaires:	Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail. Encourager une bonne hygiène personnelle après l'utilisation de ce produit, spécialement avant de se nourrir ou se désaltérer.

Section 9 – Propriétés Physiques et Chimiques

Etat Physique: Liquide ou gaz	Solubilité dans l'eau : 11g/100g H ₂ O
Apparence : sans couleur	Autre solubilité : NA
Limite odorante : 0.5ppm, piquante	Point ébullition : -10C ; 14F
Pression de vapeur : 2475mm HG @ 20C	Point de gel : -75.5C ; -104F
Densité vapeur (Air =1) : 2.26 @ 20C	% volatiles : NA
Masse molaire : 64.07	Vitesse évaporation : Rapide
Densité : NA	pH: Acide
Densité spécifique (Eau =1) : 1.36 @ 25C	

Section 10 – Stabilité et Réactivité

Stabilité:	Stable dans les conditions normales.
Polymérisation:	Pas de polymérisation dangereuse.
Incompatibilités Chimiques:	Contact avec du potassium en poudre, sodium métallique, agents oxydants produit des réactions violentes. Réagit avec eau et vapeur pour former de l'acide sulfurique. Réagit avec des chlorates pour former du dioxyde de chlore instable.
Conditions à éviter:	Eviter la chaleur ou les flammes ouvertes.
Produits de Décomposition:	Peut générer des gaz dangereux.
Incompatibilités Chimiques:	En présence d'eau ou d'acides, le Metabisulfite de Sodium (et solutions) peuvent générer des fumées toxiques d'oxydes de soufre, y compris du dioxyde de soufre. Un empoisonnement aigu au dioxyde de soufre est rare car le gaz est facilement détecté. Il est si irritant que son contact ne peut être toléré. Les symptômes incluent la toux, l'enrouement, le nez qui coule, larmes et des difficultés à respirer. Cependant les travailleurs qui ne

peuvent pas éviter une forte exposition accidentelle peuvent souffrir de dommages sévères aux poumons qui peuvent être fatal.

Section 11 – Information Toxicologique

Effets pour les yeux (lapin): Moyen (6 ppm/4H/32D) **Effets d' Inhalation Aigue (rat):** LC₅₀ = 2520 ppm (1H)
Effets pour la Peau: Non disponible. **Effets d'Ingestion Aigue:** Non disponible.
Cancérogène: Non liste par IARC, NTP, et OSHA.
Effets Chroniques: Une exposition prolongée ou répétée peut causer une inflammation des muqueuses du nez, une gorge sèche et de la toux. Des symptômes respiratoires similaires a ceux observés dans les bronchites chroniques ont été observés.

Section 12 – Information Ecologique

Ecotoxicite: Le dioxyde de soufre est un gaz toxique utilisé comme pesticide. Les concentrations supérieures a 1 ppm sont dommageables pour les feuilles des plantes.
Environnement Transport: Emission de gaz.
Dégradation de l'environnement:Evaporation rapide.
Absorption dans le sol/Mobilité:Faible.

Section 13 – Considérations pour l'élimination

Elimination: Les matériaux contaminés avec du Metabisulfite de Sodium sont considérés non dangereux.
Règles de Disposition: Suivre les règles fédérale et locales.
Nettoyage des Containers et Elimination: Suivre les règles fédérale et locales.

Section 14 – Information de Transport

Nom de Transport: Dioxyde de Soufre
Symboles de Transport: **Gaz Toxique**
Classe de Risque: 2.3
Risque Supplémentaire: NA
ID No.: UN 1079
Groupe d' emballage: NA
Etiquetage: Gaz toxique
Provisions spéciales: Ce produit est toxique si respiré et est assigné Special Provision #3 in 49 CFR 172.101.

Section 15 – Information Règlementaires

Règles EPA:
Classement Déchet Dangereux RCRA (40 CFR 261): Corrosif RCRA
Numéro Déchet Dangereux (40 CFR 261): D002.
Substance Dangereuse CERCLA (40 CFR 302.4): Pas enregistré.
Quantité Reportable CERCLA (RQ): NA
SARA Titre III: **Section 302/304/311/312 Extrêmement Dangereux:** dioxyde de soufre, 500 TPQ
Section 302/304 Planning et Notification d' Urgence: dioxyde de soufre, 500 RQ
Section 313 Produit Toxique: Pas enregistré.

FIFRA:	Règlementé quand utilisé comme pesticide.
Règlements OSHA:	
Contaminant Air (29 CFR 1910.1000):	Liste sans limite.
Substance spécialement règlementée OSHA:	Liste de Produits très dangereux TQ=1000 lb.
Autres Règlements:	
FDA:	Règlementé quand utilisé comme composé alimentaire.
Proposition 65 (Californie) :	Enregistré comme toxique pour la reproduction.
Canada:	
WHMIS Class:	D1A – Entraînant des effets toxiques immédiats et sérieux
CEPA :	Enregistré dans la liste des Substances Toxiques de l'Agence de Protection de l'Environnement Canadien.
NPRI :	Enregistré dans la Liste des Polluants du Canada

Section 16 - Autre Information

Ce produit est certifié NSF par le Standard 60 NSF/ANSI et est sujet à une limite maximum d' utilisation (MUL) de 10 mg/L pour les applications de dechloronisation de l'eau potable.

Date de publication de la FDS précédente: Aout, 2016
Date de FDS présente: Septembre, 2016
Raison pour le révision courante: Compagnie nama change.

L' information présentée ici est censée être fiable. Cependant, aucune garante directe ou impliquée n'est fournie quand à la validité ou extensivité et aucune garantie n'est donnée pour quelque utilisation de ce produit. Le fabricant n'est pas responsable pour les dommages aux personnes ou aux biens résultants de son utilisation.