

Fiches Internationales de Sécurité Chimique

TRIOXYDE DE SOUFRE

ICSC: 1202



Anhydride sulfurique
SO₃

Masse moléculaire: 80.1

N° ICSC : 1202

N° CAS : 7446-11-9

N° RTECS : WT4830000

N° ONU : 1829

10.10.2002 Revu en réunion



TYPES DE RISQUES/ EXPOSITIONS	RISQUES/ SYMPTOMES AIGUS	PREVENTION	PREMIER SECOURS/ AGENTS D'EXTINCTION
INCENDIE	Non combustible. L'échauffement cause une élévation de pression avec des risques d'éclatement. Emission de fumées (ou de gaz) irritantes ou toxiques lors d'incendie.	PAS de contact avec les bases, les combustibles, les agents réducteurs, l'eau.	PAS d'agent aqueux. PAS d'eau. En cas d'incendie à proximité: utiliser les agents d'extinction appropriés.
EXPLOSION	Risques d'incendie et d'explosion au contact de bases, des substances combustibles, des agents réducteurs, de l'eau.		En cas d'incendie: refroidir les fûts, etc., en les arrosant d'eau; éviter tout contact de la substance avec l'eau.
CONTACT PHYSIQUE		EVITER LA FORMATION DE BROUILLARDS! EVITER TOUT CONTACT!	DANS TOUS LES CAS, CONSULTER UN MEDECIN!
• INHALATION	Sensation de brûlure. Toux. Respiration difficile. Mal de gorge. Respiration sifflante. Essoufflement.	Ventilation, aspiration locale ou protection respiratoire.	Air frais, repos. Position semi-assise. Consulter un médecin.
• PEAU	Rougeur. Sévères brûlures cutanées. Douleur. Ampoules.	Gants de protection. Vêtements de protection.	Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau abondamment à l'eau ou prendre une douche. Consulter un médecin.
• YEUX	Rougeur. Douleur. Troubles de la vue. Brûlures profondes graves.	Ecran facial ou protection oculaire associée à une protection respiratoire.	Rincer d'abord abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes (retirer si possible les lentilles de contact), puis consulter un médecin.
• INGESTION	Douleurs abdominales. Sensation de brûlure. Nausées. Choc ou collapsus.	Ne pas manger, ne pas boire ni fumer pendant le travail.	Consulter un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Faire boire beaucoup d'eau.
DEVERSEMENTS & FUITES	STOCKAGE	CONDITIONNEMENT & ETIQUETAGE	
Evacuer la zone dangereuse!	Stocker seulement une fois stabilisé.	Ne pas transporter avec des aliments	

<p>Consulter un expert! NE PAS absorber avec de la sciure ou avec un autre absorbant combustible. Absorber le liquide restant avec du sable sec ou avec un absorbant inerte et emporter en lieu sûr. Ventilation. NE JAMAIS arroser le liquide au jet. NE PAS laisser ce produit contaminer l'environnement. Tenue de protection chimique comprenant un appareil de protection respiratoire autonome.</p>	<p>Séparer des aliments et des produits alimentaires et des matières incompatibles. (Voir Dangers Chimiques). Conserver au sec. Conserver entre 17°C et 25°C.</p>	<p>ni des produits alimentaires. Hermétique. R: S: Classe de danger ONU: 8 Classe d'emballage ONU: I</p>
---	---	--

VOIR IMPORTANTES INFORMATIONS AU DOS**ICSC: 1202**

Préparé dans le cadre de la coopération entre le Programme International sur la Sécurité Chimique et la Commission Européenne (C) 1999

Fiches Internationales de Sécurité Chimique

TRIOXYDE DE SOUFRE

ICSC: 1202

D O N N E E S I M P O R T A N T E S	<p>ASPECT PHYSIQUE; APPARENCE: LIQUIDE FUMANT, HYGROSCOPIQUE, INCOLORE OU CRISTAUX INCOLORES A BLANCS.</p> <p>DANGERS PHYSIQUES: La vapeur est plus lourde que l'air. Voir Notes.</p> <p>DANGERS CHIMIQUES: La substance est un oxydant fort qui réagit violemment avec les matériaux combustibles et les réducteurs ainsi que les produits organiques en provoquant des risques d'incendie et d'explosion. Réagit violemment avec l'eau et l'air humide pour former de l'acide sulfurique. La solution dans l'eau est un acide fort, qui réagit violemment avec les bases et qui est corrosif pour les métaux, formant un gaz inflammable/explosive (hydrogène - voir ICSC0001)</p> <p>LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP): Pas de TLV établie.</p>	<p>VOIES D'EXPOSITION: La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation de ses vapeurs et par ingestion.</p> <p>RISQUE D'INHALATION: Une contamination dangereuse de l'air est très rapidement atteinte lors de l'évaporation de cette substance à 20°C.</p> <p>EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE: La substance est corrosive pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. Corrosive par ingestion.</p> <p>EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEEES: Risque d'atteinte pulmonaire lors d'une exposition répétée ou prolongée à un aérosol de cette substance. Risque d'érosion des dents lors d'exposition répétée ou prolongée à un aérosol de cette substance. Les brouillards des acides inorganiques forts contenant cette substance sont cancérogènes pour l'homme.</p>
	<p>PROPRIETES PHYSIQUES</p>	<p>Point d'ébullition : 45°C Point de fusion : voir Notes Densité relative (eau = 1) : 1.9 Solubilité dans l'eau : réaction</p> <p>Tension de vapeur à 25°C : voir Notes Densité de vapeur relative (air = 1) : 2.8 Densité relative du mélange air/vapeur à 20°C (air = 1) : 1.2-2</p>

**DONNEES
ENVIRONNEMENTALES**

La substance est nocive pour les organismes aquatiques.

**NOTES**

NE JAMAIS verser d'eau sur la substance; pour la dissoudre ou pour la diluer, l'ajouter progressivement à l'eau. Pendant la fusion l'isomère alpha se transforme en isomère gamma et la pression de vapeur augmente fortement avec des risques d'explosion. Le point de fusion est 62, 33 et 17°C pour les isomères alpha, beta et gamma. La pression de vapeur est 9.7, 45.9 et 57.7 kPa à 25°C pour les isomères alpha, beta et gamma.

Carte de données d'urgence pour le transport: TREMCARD (R)-80GC1-I-X

Code NFPA: H 3; F 0; R 2.

AUTRES INFORMATIONSValeurs limites d'exposition professionnelle d'application
en Belgique.**ICSC: 1202****TRIOXYDE DE SOUFRE**

(C) PISSC, CCE, 1999

**NOTICE LEGALE
IMPORTANTE:**

La CCE de même que le PISSC, les traducteurs ou toute personne agissant au nom de la CCE ou du PISSC ne sont pas responsables de l'utilisation qui pourrait être faite de cette information. Cette fiche exprime l'avis du comité de révision du PISSC et peut ne pas toujours refléter les recommandations de la législation nationale en la matière. L'utilisateur est donc invité à vérifier la conformité des fiches avec les prescriptions en usage dans son pays.

