



DIOXYDE DE SOUFRE

SO₂

268

1079

Syn. Anhydride sulfureux, Gaz sulfureux.
Angl. Sulfurous anhydride, Sulfur dioxide.
All. Schwefeldioxid, Schwefelgeist.

3 0 0 2 0

Toxicité : 65 m

Ho	186
INRS	41
KB	S09
Sax	1001
	1133



DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, odeur piquante, très irritant.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Très soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction acide à l'humidité de l'air. (Acide sulfureux).
Sec : Corrosif pour le zinc. Humide : légèrement corrosif pour certains métaux.

DANGERS

Gaz (liquide) non inflammable.

Produit dangereux pour la santé : Gaz particulièrement **SUFFOCANT**.
Excessivement **IRRITANT** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon).
Irritant pour la peau. Liquide : **caustique** et risque de gelure.

Réagit avec de nombreux oxydants : peroxydes, chromates, bichromates, permanganates, nitrates, etc... Explosion avec les chlorates, le fluor...

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide.
La combinaison anti-gaz est généralement **toujours** indispensable.
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : JAUNE E st).

DÉVERSEMENT

Terre : Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec du sable.
Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (eau alcalinisée à la soude NaOH).
Récupérer l'eau. Boucher les égouts. Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide ni directement sur la fuite. Transvaser le restant de la citerne. **POLLUTION** de l'air.
Evacuer et ventiler les sous-sols. En cas de vent : Evacuer la population.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau (+ NaOH). **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Traiter comme une brûlure. Médecin. (Gelure : idem).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés graves).

Constantes

PE : -10°C / PF : -73°C / P vap : 3,2 bar / d gaz : 2,3 /
d liq : 1,46 / Sol. eau : 110 g/l / VME : 0,5 ppm / Chal. dil : 8,6 Kcal/mole /
Odeur seuil : 1 ppm / No CAS : 7446-09-5 /
SO₂ / PM : 64

DIOXYDE DE SOUFRE

No ONU: 1079

DISTANCES D'ÉVACUATION: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Dimension de la flaque	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
20 m ² Ø = 5 m	500 m	300 m
80 m ² Ø = 10 m	1200 m	800 m

