



ANHYDRIDE SULFURIQUE

SO₃

X88

1829

Syn. Trioxyde de soufre.
Angl. Sulfuric anhydride, Sulfur trioxide.
All. Schwefelsäureanhydrid, Schwefeltrioxid.

3 0 1 4 0

Toxicité : 170 m

Ho	184
INRS	—
KB	S13
Sax	1004
	1136

DESCRIPTION

Masse fibreuse blanche, fumant fortement à l'air, odeur agressive. Il existe aussi une variété liquide. (PF : 17°C). Dans ce cas utiliser la fiche N° 1831.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec un **énorme** dégagement de chaleur.
Réaction très acide. (Acide fort). Humide : Corrosif pour presque tous les métaux et le ciment... Ronge les vêtements. Très fort effet déshydratant.

DANGERS

Solide oxydant et comburant, non inflammable mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé. Solide excessivement **CAUSTIQUE** pour la peau, même dilué. (Brûlures avec nécroses). Les vapeurs sont excessivement **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT**.

Réaction explosive avec l'eau et toutes les bases : **Inflammation** des matières organiques, sciure, papier, chiffons... **Explosion** avec entre autres : chlorates, perchlorates, nitrates, carbure, chromates, permanganates... Réagit avec beaucoup de produits organiques.

FEU

Surtout **PAS D'EAU**, ni dans le container ni dans le produit. (Très violente réaction).

Extinction : Selon le produit qui brûle POUDRE OU CO₂ uniquement.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaison « anti-gaz ».
(Explosimètre). (Solution : Pompe : Inox ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer la population et les sauveteurs non protégés**. Protéger le produit de l'eau. (Rosée, pluie). Récupérer immédiatement le maximum de produit solide, et le stocker dans des récipients plastiques secs, pouvant se fermer. Rabattre les vapeurs sur le sol avec brouillard d'eau. **Ne surtout pas gicler d'eau dans le produit !**
Ventiler les sous-sols. Neutraliser le produit restant avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. POLLUTION de l'air.

Eau : Si nécessaire rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : (Solide ou vapeurs). Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Hospitalisation. (Brûlures profondes et graves).

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

Constantes

PE : 45°C / PF : 17-35°C / P vap : 320-460 mbar /
d vap : 2,8 / d solide : ~ 2 / Sol. eau : totale (décomp.) / VME : — /
Odeur seuil : / Chal. dil : 39 Kcal/mole / No CAS : 7446-11-9 /

SO₃ / PM : 80

Ces valeurs sont celles du produit technique.

ANHYDRIDE SULFURIQUE

No ONU: 1829

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

Conditions météo	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
TEMPS SEC	1600 m	800 m
PLUIE	3200 m	1600 m

