



SULFATE ACIDE DE NITROSYLE (Solution sulfurique)

NOHSO₄

Syn. Hydrogénosulfate de nitrosyle, Acide nitrosylsulfurique.
Angl. Nitrosyl sulfuric acid, (sulfuric solution).
All. Nitrosylschwefelsäure, (schwefelsäure Lösung).

3 0 1 3 0

Toxicité : 60 m

X80
2308

Ho 610
INRS —
KB —
Sax (869)
(975)

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, huileux. Emet des vapeurs rouges toxiques à l'humidité. Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau. Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec violent dégagement de chaleur. Réaction très acide. (Acide fort). Corrosif pour les métaux, le ciment. Ronge les vêtements. Fort effet déshydratant.

DANGERS

Liquide non inflammable mais à effet oxydant et attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé : Liquide excessivement **CAUSTIQUES** pour la peau, même dilué. (Brûlures avec nécroses). Vapeurs très **IRRITANTES**, surtout à chaud, pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème pulmonaire).

Décomposé par la chaleur dès 50°C avec formation de vapeurs nitreuses rouges, très **TOXIQUES, IRRITANTES** et comburantes. Cf. 1067.

Réaction très violente avec l'eau : dégagement de chaleur, d'acide nitrique et sulfurique. Inflammation possible avec matières organiques, papier, sciure, chiffons... Explosion avec carbure, chlorate... Violente réaction avec toutes les bases ainsi qu'avec certains produits organiques.

FEU

Refroidir la citerne. Ne surtout **pas gicler d'eau** dans la citerne. (Violente réaction). A chaud, formation de vapeurs toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. Combinaison « anti-gaz » indispensable si risque de contact du liquide avec la peau ou intervention de longue durée. (Explosimètre). (Pompe : Inox ; Tuyau : « Viton »). Corrosion. (Filtre : GRIS B st // feu : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Enguiger et absorber le liquide avec beaucoup de sable. **Pas** de sciure ! Boucher les égouts. **Evacuer** et ventiler les sous-sols. Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. En cas de pluie ou de vent : Evacuer la population.

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

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés et les mettre tremper. Rincer la peau les yeux à **grande** eau. Médecin. (Brûlures graves).

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

Gaz de décomposition ou d'incendie : idem.

Constantes

PE : > 100°C (décomp.) / PF : < 10°C / P vap : 6 mbar (50°C) /
d vap : 4,4 / d liq : 1,89 / Sol. eau : décomp. / VME : — /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 7782-78-7 /

HNO₅S / PM : 127

Ces valeurs sont celles d'une solution sulfurique à 40%.

SULFATE ACIDE DE NITROSYLE

No ONU: 2308

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 Aussi en cas de pluie	1200 m	800 m

* Particulièrement en cas de formation de vapeurs rouges

