



PEROXYDE D'AZOTE

NO₂, N₂O₄

265

1067

Syn. Tétroxyde d'azote, Vapeurs nitreuses, Dioxyde d'azote.
Angl. N-Oxide, Nitrogen dioxide, Nitrogen peroxide.
All. Nitrose gas, Stickstoffperoxid, Stickstoffdioxid.

3 0 2 1 3

Toxicité : 65 m
(Explosion : 600 m)

Ho	150
INRS	133
KB	S24
Sax	860
	967

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression ou liquide brun-rouge, odeur agréable, piquante.
Gaz beaucoup plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Peu soluble dans l'eau. Se décompose en grande partie au contact de l'eau.
Réaction fortement acide à l'humidité de l'air. (Acide nitrique).
Fortement corrosif pour la plupart des métaux, surtout humide.

DANGERS

Gaz (liquide) non inflammable mais excellent **COMBURANT** surtout sous forme liquide.

Produit très dangereux pour la santé : Gaz à action **IRRITANTE** insidieuse sur les poumons. (Oedème aigu). Légèrement irritant pour la peau et les yeux. **Toxique** : nitrite dans le sang.
Liquide : **CAUSTIQUE** pour la peau et surtout pour les yeux.

Accroît fortement le risque d'incendie des objets contaminés. (Vêtements...).
Risque d'**INFLAMMATION** spontanée ou d'**EXPLOSION** au contact de gaz, liquides et solides combustibles ou réducteurs. Entre autres : tous les hydrocarbures, solvants halogénés, ammoniac, H₂S, soufre, phosphore, hydrazine, sulfure de carbone, charbon de bois, certains métaux en poudre, papier, graisses, sciure, chiffons, asphalte, matières organiques... Décomposé par la chaleur en NO₂

FEU

Extinction : Suivant le produit qui brûle. Refroidir la citerne.
Danger d'explosion. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaison « anti-gaz ».
(Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de 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.
Attention : **Comburant**. (Fort risque d'inflammation spontanée ou d'explosion).
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 immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.

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

Constantes

PE : + 21°C / PF : - 11°C / P vap : 1 bar / d gaz : 1,6 - 3,2 /
d liq : 1,45 / Sol. eau : décomp. / VME : 3 ppm /
Odeur seuil : 0,5 ppm / No CAS : 10102-44-0 /
N₂O₄ / PM : 92

PEROXYDE D'AZOTE

No ONU: 1067

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	1300 m	1000 m

