

TRIBROMURE DE PHOSPHORE

PBr₃

X80

1808

Syn. Bromure de phosphore III.
Angl. Phosphorus tribromide.
All. Phosphortribromid.

3 0 1 3 0

Toxicité : 50 m

Ho	679
INRS	—
KB	P24
Sax	913
	1026

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant fortement à l'air, odeur agressive.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Décomposition violente au contact de l'eau, avec dégagement de gaz.
Réaction très acide. Très corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **Suffocant**. Lacrymogène. Liquide **CAUSTIQUE** pour la peau et les yeux, même dilué.

Réagit très violemment avec l'**eau** : fort dégagement de chaleur, d'acide phosphorique et d'acide bromhydrique, gaz **IRRITANT** et agressif. Chimiquement **très** réactif : bases, alcools, amines, produits organiques, eau oxygénée, phosphore blanc...

Décomposé par la chaleur en brome, gaz excessivement **IRRITANT** et **AGRESSIF**.

FEU

Refroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur** (Violente réaction).
Gaz de décomposition très toxiques. Evacuer largement la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. La combinaison « anti-gaz » est généralement toujours indispensable. (Explosimètre). (Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer la population et les sauveteurs non protégés.**

Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable. Pas de sciure. Boucher les égouts.
Rabattre les vapeurs sur le sol avec brouillard d'eau, (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH).
Ne pas gicler d'eau dans le produit ! Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. Ventiler les sous-sols.

Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **POLLUTION.**

INTOXICATION

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

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

Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 175°C / PF : - 40°C / P vap : 3 mbar /
d vap : 9,3 / d liq : 2,85 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : 64 Kcal/mole / No CAS : 7789-60-8 /
PBr₃ / PM : 270,5

TRIBROMURE DE PHOSPHORE

No ONU: 1808

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	400 m	250 m
80 m ² Ø = 10 m Aussi en cas de pluie	1000 m	500 m

