



ACIDE PHOSPHORIQUE (Liquide)

**80****1805**

Syn. Acide orthophosphorique (technique).
Angl. Phosphoric acid, o-Phosphoric acid.
All. Phosphorsäure, o-Phosphorsäure.

3 0 0 1 0

Ho	160a
INRS	37
KB	P23
Sax	910
	1022

DESCRIPTION

Liquide incolore, sirupeux, inodore. Non volatil.
(Le produit pur est un solide fondant à 42°C).
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau.
Réaction très acide. (Acide fort). Corrosif pour les métaux ferreux, aluminium, zinc...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé. **CAUSTIQUE** pour la peau et les yeux, même dilué.
A chaud : formation de vapeurs très IRRITANTES pour les voies respiratoires.
(Oedème du poumon).

Violente réaction avec les bases. Inflammation ou explosion avec entre autres : chlorates, nitrates, carbure de calcium...

FEU

Refroidir la citerne. A chaud, formation de vapeurs toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Lunettes, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « moyenne » (anti-acide) si risque de contact du liquide avec la peau.
(Explosimètre). En cas d'incendie ou dans un local fermé : Appareils respiratoires.
(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Boucher les égouts.
Evacuer les sous-sols. Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau.

Eau : Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.

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

Constantes

PE : 158°C / PF : > 20°C / P vap : 2 mbar /
d vap : 3,4 / d liq : 1,71 / Sol. eau : totale / VME : 1 mg/m³ /
Odeur seuil : / No CAS : 7664-38-2 / Ces valeurs sont celles du produit technique à 85%.
 H_3PO_4 / PM : 98