



ANHYDRIDE PHOSPHORIQUE

P₂O₅

80

1807

Syn. Pentoxyde de phosphore.
Angl. Phosphoric acid (anhydrous). Phosphorus pentoxide.
All. Phosphorpentoxid, Phosphorsäureanhydrid.

2 0 0 3 0

Ho	673
INRS	-
KB	P22
Sax	912
	1026

DESCRIPTION

Produit solide : poudre blanche ou masse neigeuse inodore, fortement hygroscopique et déliquescente.

Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.

Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec un très fort dégagement de chaleur.

Réaction très acide. Humide, corrosif pour les métaux ferreux, aluminium, zinc.

DANGERS

Produit non inflammable mais, en présence d'humidité, attaque les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Solide fortement **CAUSTIQUE** pour la peau et les **yeux**. La présence d'humidité (transpiration) augmente encore l'effet agressif par brûlure thermique. Les solutions sont aussi caustiques. Les vapeurs engendrées par réaction du produit avec de l'eau, de même que les poussières, sont **irritantes** pour les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible).

Réagit violemment avec l'**eau** : fort dégagement de chaleur, d'acide phosphorique.

Chimiquement très réactif : Alcools, acides fluorhydrique, acide perchlorique, ammoniac, chaux vive, soude, carbonate, amines... ainsi que tous les produits basiques. Puissant effet déshydratant. Inflammation possible : papier, sciure, chiffons, matière organique...

FEU

Pour éteindre un feu déclenché par contact du produit avec une matière inflammable, utiliser poudre, CO₂ ou halon. Ne **pas** gicler d'**eau** dans le container. (Violente réaction).

MATÉRIEL

Masque avec filtre à poussières. Gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.

Combinaison « légère » recommandée. (Explosimètre). (En cas de pluie : Appareils respiratoires). (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : Poussière P2 ou mieux : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer **tout** le produit solide. Eviter la formation de poussières. Protéger le solide de l'humidité (pluie, brouillard). Neutraliser le produit restant avec solution de carbonate, puis laver à grande eau.

Eau : Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés et les mettre tremper.

Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin. (Brûlures).

Respiration des poussières : Repos, air frais, oxygène. Médecin.

(Effets retardés possibles).

Constantes

PF : 360°C (sublime) / d solide : 2,38 / Sol. eau : totale (réagit) /
VME : 1 mg/m³ / Chal. dil : 44,5 Kcal/mole / No CAS : 1314-56-3 /

P₂O₅ / PM : 142

(Acide phosphorique : Cf. 1805)