



PENTACHLORURE DE PHOSPHORE

PCl₅

80

1806

Syn. Perchlorure de phosphore, Superchlorure de phosphore.
Angl. Phosphorus pentachloride.
All. Phosphorpentachlorid, Phosphor(V)chlorid.



Toxicité : 30 m

Ho	652
INRS	—
KB	P20
Sax	912
	1025

DESCRIPTION

Produit solide : masse cristalline jaunâtre, fumant à l'air, hygroscopique. Odeur piquante. Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau. Décomposition violente au contact de l'eau avec dégagement de gaz. Réaction très acide. Très corrosif pour les métaux, ciment...

DANGERS

Solide non inflammable mais 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). Lacrymogène. Solide **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.

Réagit très violemment avec l'eau : fort dégagement de chaleur, d'acide phosphorique et d'acide chlorhydriques, gaz très **IRRITANT** et agressif. Chimiquement très réactif : bases, alcools, amines, nitrobenzène, trioxyde de phosphore... Inflammation avec aluminium en poudre, oxyde de magnésium, hydroxylamine, (papier, sciure, chiffons, matière organique). Explosion possible avec carbamate, urée...

Décomposé par la chaleur en chlore, gaz excessivement **IRRITANT** et **agressif**.

FEU

Refroidir le container **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Violente réaction).

Gaz de décomposition toxiques. Evacuer 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). (Solution : « Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // feu : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Colmater la brèche et protéger le produit de la pluie et de l'humidité.

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 ! **Evacuer** et ventiler les sous-sols.

Récupérer **tout** le produit. (Le stocker dans des récipients propres et **secs**).

Neutraliser le produit restant avec un « anti-acide » en solution, puis laver à grande eau. En cas de pluie ou de vent : Evacuer la population.

Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'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 : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PF : 100°C (sublime) / d vap : 7,2 / d solide : 1,6 /

Sol. eau : totale (décomp.) / VME : 1 mg/m³

Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 10026-13-8 /

PCl₅ / PM : 208

PENTACHLORURE DE PHOSPHORE

No ONU: 1806

DISTANCES D'ÉVACUATION: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Conditions météo	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
TEMPS SEC	250 m	200 m
PLUIE	600 m	300 m

