



PENTASULFURE DE PHOSPHORE

P₂S₅

423

1340

Syn. —
Angl. Phosphorus pentasulfide.
All. Phosphorpentasulfid, Phosphor-(V)-sulfid.

3 3 1 3 2

Ho	159
INRS	—
KB	P21
Sax	912
	1026

DESCRIPTION

Produit solide : cristaux gris-jaunâtres ou masse déliquescente, odeur d'oeufs pourris.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.
Insoluble dans l'eau. Réagit lentement avec dégagement de gaz.
Réaction acide, spécialement en présence d'humidité.

DANGERS

Solide facilement **INFLAMMABLE**. (Temp. d'inflam. : 270°C). A l'air : **Auto-inflammation** en présence d'**eau** ou d'humidité. Peut s'enflammer aussi par friction.

Les poussières forment des mélanges **explosifs** avec l'air.

Produit dangereux pour la santé : **Toxique** par ingestion, inhalation des poussières et dans une moindre mesure par contact. (SNC). Irritant pour la peau et les yeux.

Brûle en dégageant des oxydes de soufre et de phosphore (SO₂, P₂O₅), gaz excessivement **IRRITANTS, CAUSTIQUES** et **SUFFOCANTS**.

Décomposé lentement par l'eau, l'alcool et les **acides** avec dégagement de chaleur et d'hydrogène sulfuré, gaz excessivement **TOXIQUE** et **INFLAMMABLE**. Cf. 1053.
Réagit avec les oxydants. Forme des mélanges explosifs avec les chlorates, nitrates, etc...

FEU

Extinction : POUDRE, CO₂, sable sec, ciment, sel (NaCl). **Pas** d'eau ni mousse.
Gaz de combustion très toxiques. Evacuer largement la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « moyenne » si risque de contact du solide avec la peau. Fumées : idem.
Matériel de type « Ex ». Explosimètre. (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Protéger le solide de l'humidité et de la pluie. Récupérer **tout** le produit et le stocker dans des récipients secs et fermés. Eviter la formation de poussière.
Attention au feu (humidité et friction). Evacuer et ventiler les sous-sols.

Eau : Récupérer le solide au **fond** de l'eau et le stocker dans des fûts métalliques ouverts recouverts de sable. Attention : **auto-inflammation** possible et dégagement de gaz **TOXIQUES** et **inflammables**. POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.
Ingestion : Oxygène. Hospitalisation pour lavage estomac. (Effets retardés).

Respiration des poussières : Repos, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés).

Gaz de combustion ou de décomposition : Air frais, repos absolu. Oxygène.
Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

Constantes

PE : 514°C / PF : 288°C / P vap : < 1 mbar / T inflam. : 270°C /
d vap : 7,7 / d solide : 2,09 / Sol. eau : décomp. / VME : 1 mg/m³ /
Odeur seuil : / No CAS : 1314-80-3 /

P₂S₅ / PM : 222,5