



PHOSPHURE DE CALCIUM

Ca₃P₂

X462

1360

Syn. Produit anti-taupes, « Polytanol ».
Angl. Calcium phosphide, « Photophor ».
All. Phosphorcalcium, Calciumphosphid, Kalziumphosphid.

3 1 0 4 4

Toxicité : Pluie : 50 m* / Sec : 25 m*
(Explosion : 100 m*)

Ho	830
INRS	—
KB	C08
Sax	464
	513

* Consignes d'évacuation pour un emballage de 5 Kg.

DESCRIPTION

Produit solide : cristaux brun-rouge, granules ou poudre amorphes, grises, odeur désagréable d'ail. Utilisé principalement comme pesticide pour détruire les taupes, campagnols... Est conditionné dans des boîtes métalliques de 5 Kg maximum. Solide plus lourd que l'eau. Réagit violemment avec l'eau : auto-inflammation et dégagement de gaz très toxiques. Humide : réaction alcaline.

DANGERS

Solide non inflammable mais décomposé par l'humidité, l'eau et les acides avec fort dégagement de chaleur et d'hydrogène phosphoré (PH₃), gaz plus lourd que l'air, excessivement **TOXIQUE, AUTO-INFLAMMABLE** et explosif. (Cf. 2199).

Produit dangereux pour la santé : excessivement **TOXIQUE** par ingestion (mortel) et par inhalation des gaz de décomposition. (Intoxication grave du SNC et irritation des voies respiratoires : oedème du poumon). Solide **caustique** pour les yeux moins pour la peau.

Les gaz de combustion sont très **IRRITANTS** et **agressifs**. (Oxydes de phosphore). Réagit avec le chlore, le soufre, l'acide chlorhydrique.

FEU

Extinction : POUDRE et CO₂ uniquement. Surtout **PAS** d'eau **ni** de mousse.
Gaz de combustion toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. Combinaison « légère » 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. **Evacuer** et ventiler les sous-sols. Attention à la présence possible de gaz **auto-inflammables** et **toxiques**. En cas de pluie : évacuer la population.

Eau : Attention : gaz **AUTO-INFLAMMABLES** et **TOXIQUES**. Si possible, laisser brûler et rabattre les fumées caustiques avec brouillard d'eau. **Evacuer** la population et les sauveteurs non protégés. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. (Yeux : médecin). **Ingestion** : Vomir. Hospitalisation immédiate. (Les secouristes conservent la protection respiratoire). **Antidote** : Cf. verso.

Respiration : Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

Phosphure de Ca (Ca₃P₂) : PF : > 1600°C / d solide : 2,51 / No CAS : 1305-99-3 / Sol. eau : décomp. / Chal. dil : / PM : 182 /

Hydrogène phosphoré (PH₃) : d gaz : 1,2 / T inflam. : 100°C / Lim. expl. : / VME : 0,1 ppm / No CAS : 7803-51-2 / PM : 34 / Cf. 2199.

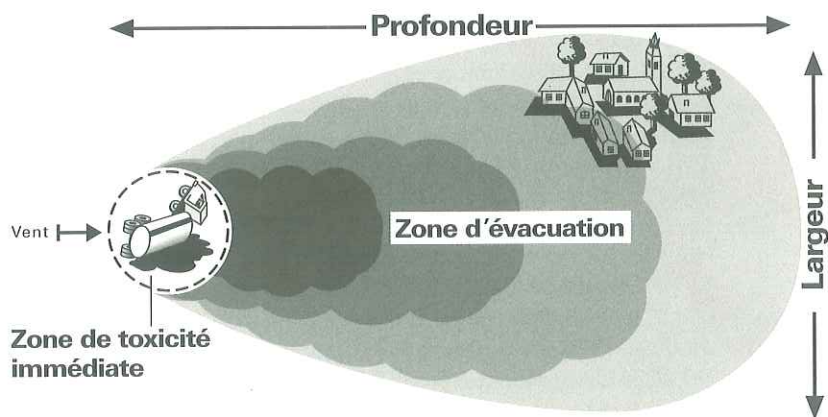
PHOSPHURE DE CALCIUM

No ONU: 1360

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

Déversement	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
Sur TERRE par temps sec	100 m	75 m
Dans l' EAU ou en cas de pluie	250 m	150 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour un emballage de 5 kg.



Antidote: En cas d'ingestion **et** seulement si l'intoxiqué est **conscient**
Faire boire un verre solution de Sulfate de cuivre (CuSO_4) à 5‰ = 5 gr/litre.
ou un verre solution de Permanganate de potassium (KMnO_4) à 1‰ = 1 gr/litre.

Dans tous les cas: hospitalisation et lavage d'estomac.