

PHOSPHURE DE ZINC

Zn₃P₂

X462

1714

Syn. —
Angl. Zinc phosphide, Rumetan, Zinc-tox.
All. Zinkphosphid.

3 0 0 3 3

Toxicité : Pluie : 50 m* / Sec : 25 m*
(Explosion : 200 m*)

Ho 992
INRS —
KB Z07
Sax 1103
1255

* Consignes d'évacuation pour un fût de 50 Kg.

DESCRIPTION

Produit solide : Masse cristalline noirâtre, éclat métallique ou poudre grise, faible odeur d'ail. Utilisé comme pesticide industriel dans l'agriculture. Est conditionné dans des fûts métalliques de 50 Kg maximum.

Solide plus lourd que l'eau. Réagit lentement avec l'eau : dégagement de gaz inflammables et très toxiques.

DANGERS

Solide non inflammable mais décomposé lentement par l'eau avec dégagement d'hydrogène phosphoré (PH₃), gaz plus lourd que l'air, excessivement **TOXIQUE, 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).

FEU

Extinction : POUDRE et CO₂ uniquement. **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 la pluie. Récupérer **tout** le produit et le stocker dans des récipients secs et fermés. Eviter la formation de poussières. **Evacuer** et ventiler les sous-sols. Attention à la présence possible de gaz **inflammables** et **toxiques**. En cas de pluie : évacuer la population.

Eau : Attention : gaz **inflammables** et **toxiques**. En cas de feu : laisser si possible 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, oxygène. Médecin. (Effets retardés).

Gaz de décomposition ou de combustion : Repos absolu, oxygène.
Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

Constantes

Phosphure de Zn (Zn₃P₂) : PF : 420°C / d solide : 4,55 / No CAS : 1314-84-7 / Sol. eau : insol. (décomp. lentement) / PM : 258 /

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.

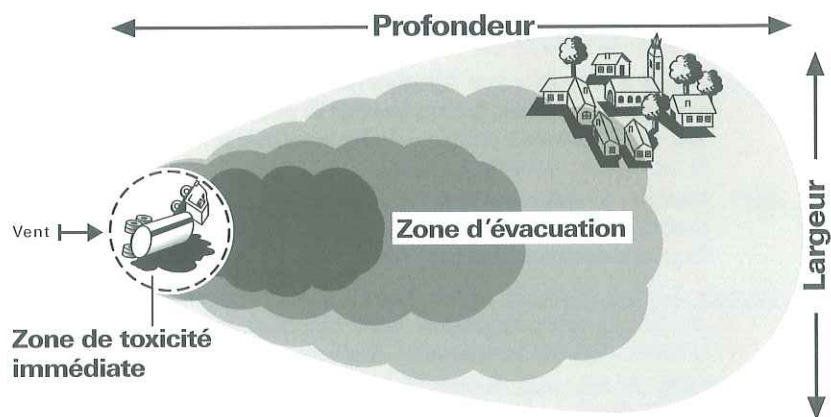
PHOSPHURE DE ZINC

No ONU: 1714

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	150 m	100 m
Dans l' EAU ou en cas de pluie	300 m	200 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour un fût de 50 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.