



PHOSPHURE D'ALUMINIUM

AIP

X462

1397

Syn. Fumitoxin, Phosfinon.
Angl. Aluminium phosphide, Al-phos, Detia, Quickphos.
All. Aluminiumphosphid, Delicia.

3 0 0 3 3

Toxicité : Pluie : 25 m*
(Explosion : 50 m*)

Ho	613
INRS	—
KB	—
Sax	355
	376

* Consignes d'évacuation pour un emballage de 1 Kg

DESCRIPTION

Produit solide : Poudre, granules ou tablettes gris-jaune foncé. Faible odeur d'ail.
Utilisé comme pesticide industriel dans l'agriculture (Traitement des grains, tabac et locaux).
Est conditionné dans des boîtes métalliques de 1 Kg maximum !
Vapeurs plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau. Réagit lentement avec l'eau :
dégagement de gaz inflammables et très toxiques. Humide : réaction alcaline.

DANGERS

Solide non inflammable mais décomposé par l'eau et l'humidité de l'air 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).
Violente réaction avec les acides...

FEU

Extinction : Poudre et CO₂ uniquement. **PAS** d'eau **ni** 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 poussière. **Evacuer** et ventiler
les sous-sols. Attention à la présence possible de gaz **inflammables** et **toxiques**.
En cas de pluie : Evacuer 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 d'Al (AIP) : PF : > 1000°C / d solide : 2,9 / No CAS : 20859-73-8 /
Sol. eau : décomp. / PM : 58

Hydrogène phosphoré (PH₃) : d gaz : 1,2 / T inflam. : 100°C / Lim. expl. : 1,9 – % vol /
VME : 0,1 ppm / No CAS : 7803-51-2 / PM : 34 / Cf. 2199

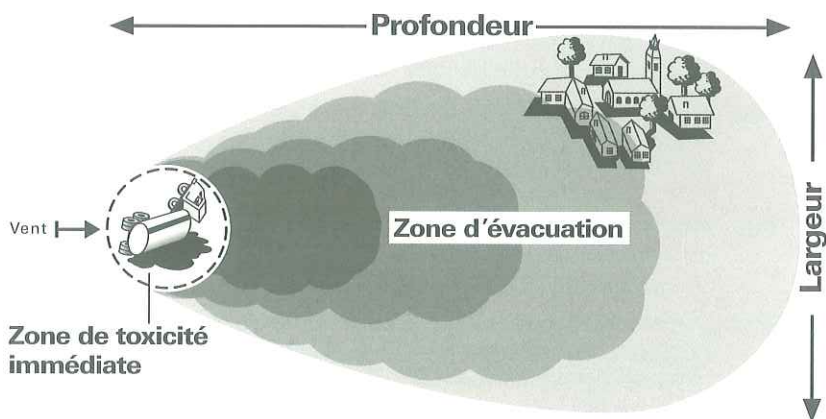
PHOSPHURE D'ALUMINIUM

No ONU: 1397

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	75 m	50 m
Dans l' EAU ou en cas de pluie	150 m	75 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour un emballage de 1 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.