



ANHYDRIDE ARSÉNIQUE

**60****1559**

Syn. Pentoxyde d'arsenic, Oxyde d'arsenic (V).
Angl. Arsenic pentoxide, Arsenic anhydride, Arsenic (V) oxide.
All. Arsenpentoxid, Arsenäureanhydrid, Arsen (V) oxid.

3 0 0 1 0

Ho	1149
INRS	—
KB	A17
Sax	389 422

DESCRIPTION

Produit solide : Poudre blanche, amorphe, hygroscopique. Inodore.
Solide plus lourd que l'eau. Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur et forme de l'acide arsénique. Cf. 1553.
Réaction acide. Corrosif pour la plupart des métaux, surtout en présence d'humidité.

DANGERS

Solide non inflammable, mais pouvant attaquer les métaux avec un dégagement d'arsine (AsH_3), gaz excessivement **toxique, inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé : Très **TOXIQUE** par ingestion et inhalation des poussières (SNC, reins...). Solide **caustique** et **irritant** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Les solutions sont aussi caustiques et absorbées par la peau.

Réagit avec les bases, les halogènes (chlore). Effet oxydant : décompose l'acide chlorhydrique avec dégagement de chlore, gaz excessivement **irritant** et agressif.

FEU

Refroidir le container. (Formation possible de vapeurs toxiques).

MATÉRIEL

Masque avec filtre à poussière. Gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.

Combinaison « moyenne » si risque de contact du solide avec la peau.

En cas de **réaction** avec un métal ou d'incendie : Appareils respiratoires. (Explosimètre).
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : Poussière P2 // **feu** : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer **tout** le solide. Eviter la formation de poussière. Pollution. (Si nécessaire neutraliser le reste avec une solution « anti-acide », puis pomper le liquide).

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer rapidement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Hospitalisation. **Ingestion** : Hospitalisation immédiate. (Grave).

Respiration des poussières ou des vapeurs à chaud : Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves). **Gaz « Arsine »** : idem.

Constantes

PF : 315°C (décomp.) / d solide : 4,3 / Sol. eau : totale / VME : 0,1 mg/m³ (As) /
Chal. dil : 5,9 Kcal/mole / No CAS : 1303-28-2 /

As_2O_5 / PM : 230