



ACIDE ARSÉNIQUE (Solution)

**66****1553**

Syn. (Acide ortho-Arsénique).
Angl. Arsenic acid (Solution), (ortho-Arsenic acid).
All. Arsensäure (Lösung), (ortho-Arsensäure).



Ho	1178
INRS	—
KB	A21
Sax	388
	419

DESCRIPTION

Produit transporté sous forme de solution aqueuse, inodore et incolore.
Après évaporation de l'eau, il reste un solide : Cristaux translucides, déliquescents.
Totalement soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction acide. Corrosif pour le fer, aluminium, zinc...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Très **TOXIQUE** par ingestion : mortel. (Atteinte SNC, foie, reins). Liquide **caustique** et irritant pour les yeux et la peau.

Le produit peut aussi être absorbé par la peau. A chaud : vapeurs toxiques.

Réagit avec les bases...

FEU

Refroidir la citerne. (Formation possible de vapeurs toxiques).

MATÉRIEL

Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « moyenne » si risque de contact du liquide avec la peau.
En cas de **réaction** avec un métal ou d'incendie : AR indispensables. (Explosimètre).
(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : —).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer le liquide. Pomper et/ou absorber au maximum. Boucher les égouts.
(Si nécessaire neutraliser d'abord avec un « anti-acide » solide).
Evacuer et ventiler les sous-sols. Pollution.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin ou hospitalisation.
Ingestion : Hospitalisation immédiate. (Grave !).

Respiration : (à chaud). Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation.

Gaz « Arsine » : idem (Grave !).

Constantes

Solide : PF : 35,5°C / d solide : 2-2,5 / Sol. eau : 628 g/l /
T décomp. : ~ 160°C ($-\text{H}_2\text{O}$) / VME : 0,1 mg/m³ (As) / No CAS : 7778-39-4 /
Valeurs pour $\text{H}_3\text{AsO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ (Acide ortho-Arsénique) / PM : 151 /

Solution 45% : PE : / PF : / d liq : 1,40

AsH_3O_4 / PM : 142

(Produit solide : Cf. 1554)