



PENTAFLUORURE D'ANTIMOINE

SbF₅

86

1732

Syn. Fluorure d'antimoine (V).
Angl. Antimony pentafluoride, Antimony (V) fluoride.
All. Antimonpentafluorid, Antimon(V)fluorid.

4 0 1 3 0

Toxicité : 65 m

Ho	916
INRS	-
KB	A97
Sax	383
	413

DESCRIPTION

Liquide incolore, huileux, fumant à l'air, odeur piquante et agressive.
En dessous de 7°C le produit est solide : Masse cristalline incolore, fumante.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Violente décomposition au contact de l'eau, avec dégagement de gaz plus léger que l'air.
Humide : réaction très acide. Corrosif pour les métaux, le ciment, le verre, la porcelaine...
Est conservé dans des récipients en Téflon, Polyéthylène ou aluminium.

DANGERS

Liquide non inflammable, mais attaquant certains métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit **DANGEREUX** pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et surtout les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Liquide très **CAUSTIQUE** pour la peau et les yeux. (Nécrose des tissus). **Toxique**. Les solutions sont aussi **caustiques**.

Réagit très fortement avec l'eau : fort dégagement de chaleur et d'acide fluorhydrique, gaz excessivement **TOXIQUE, IRRITANT** et **agressif**. (Cf. 1052). Décomposé par la chaleur.
Réagit avec la plupart des produits organiques, violemment avec bases, amines, phosphates, alcools... Inflammation ou explosion possible au contact substances inflammables ou réductrices.

FEU

Refroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Réaction).
Gaz d'incendie très toxiques. Evacuer largement la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaison « anti-gaz ». Tout le monde équipe le masque. (Explosimètre). (Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer** la population et les sauveteurs non protégés, particulièrement en cas de pluie.
Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable. Boucher les égouts.
Rabattre les vapeurs sur le sol avec brouillard d'eau. (Si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Ne **pas gicler d'eau** dans le produit ! Ventiler les sous-sols et les étages.
Pomper au **maximum**. Neutraliser le reste avec un « anti-acide » (si possible de la chaux : Ca(OH)₂), puis récupérer tous les déchets.

Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin ou hospitalisation. (Effets retardés).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).
Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 149°C / PF : 7°C / P vap : 12 mbar /
d vap : 7,5 / d liq : 2,99 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 7783-70-2 /
F₅Sb / PM : 217

PENTAFLUORURE D'ANTIMOINE

No ONU: 1732

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

Dimension de la flaque	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
20 m ² Ø = 5 m	500 m	300 m
80 m ² Ø = 10 m Aussi en cas de pluie	1200 m	800 m

