



TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE $\text{BF}_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

80

2851

Syn. Fluorure de bore dihydrate.
Angl. Borontrifluoride dihydrate, Boronfluoride dihydrate.
All. Bortrifluorid dihydrat, Borfluorid dihydrat.

3 0 2 2 0

Toxicité : 50 m*

Ho 1195
INRS —
KB —
Sax —
—

* En cas de pluie doubler la distance

DESCRIPTION

Liquide incolore, forte odeur agressive.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalemt soluble dans l'eau. Réagit avec dégagement de chaleur et de gaz toxiques.
Réaction acide. Corrosif pour la plupart des métaux.

DANGERS

Liquide non inflammable, mais effet catalyseur.
Produit dangereux pour la santé : Liquide **CAUSTIQUE** et **irritant** pour la peau et spécialement les yeux. Les vapeurs sont très **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires (Oedème du poumon). **Toxique** (Ion F)
Chauffé fortement ou au contact de l'eau, se décompose avec dégagement de trifluorure de bore, gaz excessivement **IRRITANT** et **toxique**.
Puissant catalyseur (Acide de Lewis). Réagit avec les bases...

FEU

Rafroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Réaction).
Gaz d'incendie toxique. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide.
La combinaison « anti-gaz » est généralement **toujours** indispensable.
(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du 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 directement **dans** le liquide. (Réaction).
« Neutraliser » le reste avec de la chaux $(\text{Ca}(\text{OH})_2)$. **Evacuer** et ventiler les sous-sols. En cas de pluie ou de vent : Evacuer la population. Pollution.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin ou hospitalisation. (Effets retardés possibles)
Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés). **Gaz d'incendie** : idem.

Constantes

PE : 60°C / PF : 6°C / P vap : 6,5 mbar / T décomp. : > 100°C /
d vap : ~ 2,4 / d liq : 1,64 / Sol. eau : décomp. / VME : 1 ppm /
Odeur seuil : / No CAS : 13319-75-0 /
 $\text{BF}_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ / PM : 104

TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE

No ONU: 2851

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	1600 m	800 m

