



TRIFLUORURE DE BORE

BF₃

26

1008

Syn. Fluorure de bore.
Angl. Borontrifluoride, Boronfluoride.
All. Bortrifluorid, Borfluorid Trifluorboran, Fuman.

4 0 2 2 2

Toxicité : 190 m

Ho	233
INRS	-
KB	B30
Sax	428
	469

DESCRIPTION

Gaz comprimé, incolore, mais fumant fortement à l'air humide. Odeur agressive.
Le produit est aussi transporté sous forme de solutions éthérées, acétiques, etc...
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Très soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction acide. Humide, fortement corrosif pour la plupart des métaux.

DANGERS

Gaz non inflammable, mais effet catalyseur.
Produit dangereux pour la santé : Fortement **IRRITANT** pour la peau, spécialement les yeux et les voies respiratoires (Oedème du poumon). **Caustique. Suffocant.**
Toxique par contact en présence d'humidité (ion F⁻). Risque de gelure lors de la détente du gaz.
Se dissout dans l'eau avec un fort dégagement de chaleur, d'acide borique et fluorhydrique toxiques. Réagit avec l'oxyde de calcium (CaO), les nitrates d'alkyles, les amines... Puissant catalyseur. (Acide de Lewis).

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaison « anti-gaz ».
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st // feu : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**
Si possible juguler la fuite. Transvaser immédiatement le restant de la citerne.
Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Récupérer cette eau et la traiter à la chaux (Ca(OH)₂).
Boucher les égouts. Ne pas gicler d'eau directement sur la fuite.
Ventiler les sous-sols. **POLLUTION** de l'air et du sol.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau (+ NaOH). **POLLUTION.**

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande** eau. Hospitalisation (Effets retardés).
Respiration : Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation **indispensable.**
(Effets retardés graves).

Constantes

PE : - 100°C / PF : - 127°C / d gaz : 2,4 /
d liq : 1,57 / Sol. eau : 1060 g/l / VME : 1 ppm /
Odeur seuil : / Chal. dil : 24,6 Kcal/mole / No CAS : 7637-07-2 /
BF₃ / PM : 68 (Pour les solutions éthérées, acétiques, ... Cf. 2965, 2604, 1742 et 1743)

TRIFLUORURE DE BORE

No ONU: 1008

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	1600 m	1200 m
80 m ² Ø = 10 m	4000 m	2800 m

