



ACIDE BROMHYDRIQUE (Gaz)

HBr

268

1048

Syn. Bromure d'hydrogène anhydre.
Angl. Hydrogen bromide anhydrous, Hydrobromic acid.
All. Bromwasserstoff wasserfrei, Hydrobromsäure.

3 0 0 2 0

Toxicité : 115 m

Ho	387
INRS	—
KB	B35
Sax	727
	815

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, mais fumant à l'air humide, odeur piquante et agressive. Le produit est aussi transporté sous forme de solutions aqueuses : Cf. 1788.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction très acide. Fortement corrosif pour la plupart des métaux.

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : **SUFFOCANT, CAUSTIQUE**. Très **IRRITANT** pour les yeux et surtout les voies respiratoires. Risque d'oedème pulmonaire.
Gaz **irritant** pour la peau. Liquide **caustique** avec risque de gelure grave.

Réagit entre autres avec les bases : fort dégagement de chaleur.

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

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

DÉVERSEMENT

Terre : Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec du sable.
Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Boucher les égouts. Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide ni directement sur la fuite. Transvaser le restant de la citerne. **POLLUTION** de l'air.
Evacuer et ventiler les sous-sols. En cas de vent : Evacuer la population.

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

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Traiter comme une brûlure. Médecin. (Gelure : idem).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés graves).

Constantes

PE : -66°C / PF : -87°C / P vap : 21,8 bar / d gaz : 2,7 /
d liq : 2,77 / Sol. eau : 1990 g/l / VME : 2 ppm / Chal. dil : 20,3 Kcal/mole /
Odeur seuil : 2 ppm / No CAS : 10035-10-6 /

HBr / PM : 81

(Solution aqueuse : Cf. 1788)

ACIDE BROMHYDRIQUE (Gaz)

No ONU: 1048

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	800 m	800 m
80 m ² Ø = 10 m	2400 m	1600 m

