



HYDROGÈNE LIQUIDE (Réfrigéré)

H₂

223

1966

Syn. —

Angl. Hydrogen liquid (refrigerated).

All. Wasserstoff flüssig (tiefgekühlt).

0 4 0 0 4

Explosion : 600 m

Ho	205
INRS	—
KB	W05
Sax	729
	817

DESCRIPTION

Gaz liquéfié à très basse température, incolore et inodore.

Forme un épais brouillard blanc avec l'air humide.

Gaz beaucoup plus **léger** que l'air. Liquide plus léger que l'eau.

Très peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.

Réaction neutre. Non corrosif. Peu dissolvant.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**. **Auto-inflammation** par l'électricité statique induite, si la fuite de gaz a lieu à une pression supérieure à 80 bar.

Brûle avec une flamme presque invisible. Risque de « **bleve** ».

Forme des mélanges **excessivement EXPLOSIFS** avec l'air.

Gaz non toxique mais asphyxiant. Risque de **GELURE** très grave par le liquide.

Explose au contact du brome, du chlore, du dioxyde de chlore, du peroxyde d'azote...

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. **Evacuer la zone.**

Extinction : POUDRE, eau pulvérisée. **Pas** de CO₂ (électricité statique).

Attention : réinflammation possible. **REFROIDIR** la citerne.

Pas d'eau en jet plein dans le liquide. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Bonne protection contre le froid : Gants épais, bottes, tablier en cuir, etc... Explosimètre. Lampes, outils, de type « Ex ».

Si nécessaire vêtement « Excalor ». (Filtre : —).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone. Endiguer le liquide. Boucher les égouts. Laisser évaporer.

Ventiler les sous-sols puis les étages. (Gaz plus léger que l'air).

ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.

Eau : Evacuer. Laisser évaporer. **ATTENTION AU FEU.**

INTOXICATION

Contact : Dégeler d'abord les vêtements et la peau à l'eau FROIDE, puis retirer les vêtements. Traiter comme une brûlure. Médecin.

Respiration : Air frais, respiration artificielle.

Constantes

PE : -253°C / PF : -259°C / T inflam. : 585°C /

Lim. expl. : 4,1 – 75,6% vol / d gaz : 0,07 / d liq : 0,07 /

Sol. eau : 20 ml/l / VME : — /

Odeur seuil : Pas d'odeur / No CAS : 1333-74-0 /

H₂ / PM : 2

(Hydrogène gaz : Cf. 1049)