



DEUTÉRIUM (Comprimé)

D₂

23

1957

Syn. Hydrogène lourd.
Angl. Deuterium, heavy Hydrogen (compressed).
All. Deuterium, schwer Wasserstoff (verdichtet).

1 4 0 0 4

Explosion : 600 m

Ho	963
INRS	—
KB	D99
Sax	539
	602

DESCRIPTION

Gaz comprimé, incolore, inodore. (Isotope stable de l'hydrogène).
Gaz beaucoup plus **léger** que l'air.
Très peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Non corrosif. Non dissolvant.

DANGERS

Gaz excessivement **INFLAMMABLE**. (auto-inflammation possible : électricité statique).
Brûle avec une flamme presque invisible.
Forme des mélanges excessivement **EXPLOSIFS** avec l'air.
Gaz non toxique mais asphyxiant. Risque de gelure lors de la détente du gaz.
Explose avec brome, chlore, dioxyde de chlore, protoxyde et peroxydes 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.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires recommandés. Protection contre le froid : Gants épais, tablier en cuir, etc... Explosimètre. Lampes, outils, de type « Ex ».
Si nécessaire vêtement « Excalor ». (Filtre : —).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone. Ventiler les étages. (Gaz plus léger que l'air).
ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.
Eau : **ATTENTION AU FEU.**

INTOXICATION

Contact : En cas de gelure, dégeler la peau à l'eau froide. Traiter comme une brûlure.
Respiration : Air frais, respiration artificielle, oxygène.

Constantes

PE : -249,5°C / PF : -254,5°C / T inflam. : 570°C
Lim. expl. : 5 – 75% vol / d gaz : 0,14 /
Sol. eau : ~ 20 ml/l / VME : — /
Odeur seuil : / No CAS : 7782-39-0 /
D₂ / PM : 4