



MERCAPTAN MÉTHYLIQUE (Gaz)

CH₃SH

263

1064

Syn. Méthylmercaptan, Méthanethiol.
Angl. Methylmercaptan, Methanethiol.
All. Methylmercaptan, Methanthiol.

2 4 1 1 3

Toxicité : 45 m
Explosion : 600 m

Ho	394
INRS	190
KB	M30
Sax	824
	927

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, forte odeur pénétrante et désagréable de navet pourri.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Soluble dans l'eau. Faiblement acide. Corrosif pour les métaux légers.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque de « **bleve** ».
Forme des mélanges très **EXPLOSIFS** avec l'air.
Gaz **irritant** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon).
A concentration élevée : **TOXIQUE** (SNC, paralysies musculaire et respiratoire). Narcotique.
Risque de gelure par le liquide.
Brûle en dégageant du dioxyde de soufre, gaz **SUFFOCANT** et très **IRRITANT**. (Cf. 1079).
Réagit entre autres avec : oxydants, acétylène, ammoniac, amines, aluminium...

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. **Evacuer la zone**.
Attention aux gaz de combustion toxiques. Eloigner largement les civils des fumées.
Extinction : POUDRE, CO₂, eau pulvérisée. **Refroidir** la citerne.
Pas d'eau en jet plein dans le liquide.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Gants épais, bottes anti-acide. Explosimètre. Lampes, outils, etc... de type « Ex ». En cas d'incendie : **AR indispensables**, si nécessaire vêtement « Excalor ». Fumées : Combinaison « légère » recommandée.
(Solution : Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec du sable.
Transvaser le restant de la citerne. Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (eau alcalinisée à la soude NaOH). Récupérer cette eau et la traiter au Javel. (CHIMISTE). Boucher les égouts. **Evacuer** et ventiler les sous-sols.
ATTENTION au FEU. En cas de vent : Evacuer la population. **POLLUTION**.
Eau : **ATTENTION au FEU**. **POLLUTION** de l'eau et de l'air.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. (Médecin).
Respiration : Repos. Air frais, respiration artificielle, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés). **Gaz de combustion** : idem mais plus grave.

Constantes

PE : 6°C / PF : - 123°C / P vap : 1,7 bar / T inflam. : /
Lim. expl. : 3,8 - 21,8% vol / d gaz : 1,7 / d liq : 0,89 /
Sol. eau : 23,3 g/l / VME : 0,5 ppm /
Odeur seuil : 0,002 ppm / No CAS : 74-93-1 /
CH₄S / PM : 48

MERCAPTAN MÉTHYLIQUE (Gaz)

No ONU: 1064

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	300 m	150 m
80 m ² Ø = 10 m	1300 m	500 m

