



TRIMÉTHYLAMINE (Gaz)



23

1083

Syn. Triméthylamine anhydre, TMA.
Angl. Trimethylamine anhydrous.
All. Trimethylamin wasserfrei.

3 4 0 2 3

Toxicité : 65 m
Explosion : 600 m

Ho	201
INRS	—
KB	T30
Sax	1058
	1202

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, odeur de poisson ou d'ammoniac.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Totalemt soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction fortement alcaline. Corrosif pour alu, cuivre, zinc et alliages.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque de « bleve ». (Temp. d'inflam. : 190°C).
Forme des mélanges très **EXPLOSIFS** avec l'air.
Produit dangereux pour la santé : Très **CAUSTIQUE, IRRITANT** pour la peau, les voies respiratoires et surtout les **yeux**. (Oedème du poumon possible). **TOXIQUE, SUFFOCANT**.
Le liquide est froid. Les solutions sont aussi caustiques. (Cf. 1297). Allergie possible.
Brûle en dégageant des gaz **IRRITANTS**. (Oxydes d'azote).
Réagit fortement avec les acides, les oxydants, certains produits organiques...
En particulier : HCl, H₂S, SO₂, NO₂, Acétylène, Oxyde d'éthylène, Mercure...

FEU

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

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Bottes et gants plastiques. Explosimètre. Lampes, outils, etc... de type « Ex ». La combinaison « anti-gaz » est généralement toujours indispensable.
En cas d'incendie : AR indispensables, si nécessaire vêtement « Excalor ».
Fumées : Combinaison « légère » recommandée.
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyaux : « EPR »). (Filtre : VERT K st // **feu** : 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. Récupérer l'eau. Boucher les égouts.
Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide. Transvaser le restant de la citerne.
Evacuer et ventiler les sous-sols. **ATTENTION au FEU**.
En cas de vent : Evacuer la population. **POLLUTION** de l'air.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau. **ATTENTION au FEU**. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande eau**. Médecin.
Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

PE : + 3°C / PF : - 117°C / P vap : 1,9 bar / T inflam. : 190°C /
Lim. expl. : 2 - 11,6% vol / d gaz : 2,0 / d liq : 0,66 /
Sol. eau : 500 g/l / VME : / Chal. dil : 12,7 Kcal/mole /
Odeur seuil : 0,005 ppm / No CAS : 75-50-3 /
C₃H₉N / PM : 59
(Solution aqueuse : Cf. 1297)

TRIMÉTHYLAMINE (Gaz)

No ONU: 1083

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	500 m	300 m
80 m ² Ø = 10 m	1200 m	650 m

