



AMMONIAC (Gaz)

NH₃

268

1005

Syn. Ammoniac anhydre.
Angl. Ammonia anhydrous.
All. Ammoniak wasserfrei.

3 2 0 2 2

Toxicité : 40 m

Ho	27
INRS	16
KB	A57
Sax	364
	386



DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, odeur piquante caractéristique.
Gaz plus **léger** que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Totement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction fortement alcaline. Corrosif pour le cuivre, le zinc et alliages.

DANGERS

Gaz (liquide) relativement peu (difficilement) inflammable, mais pouvant former des mélanges fortement **explosifs** avec l'air.

Produit dangereux pour la santé : **SUFFOCANT, CAUSTIQUE**. Très **irritant** pour les **yeux** et les voies respiratoires (oedème du poumon), moins pour la peau. Toxique.
Risque de gelure grave par le liquide. Les solutions sont aussi caustiques. (Cf. 2672).

Réaction violente ou explosive avec entre autres : chlore, halogènes, acétaldéhyde, acroléine, oxyde d'éthylène, hypochlorite de Ca, chlorites, chlorates, acide nitrique, oxydants, acides, sels de mercure et d'argent...

FEU

Extinction : POUDRE, CO₂, eau pulvérisée. **Refroidir** la citerne. Evacuer la zone.
Pas d'eau en jet plein dans le liquide !

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Protection contre le froid : Gants plastiques épais, bottes. La combinaison « anti-gaz » est généralement toujours indispensable. Matériel « Ex ». (Explosimètre). (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyaux : « EPR »). (Filtre : VERT K 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, puis les étages. (Gaz plus léger que l'air).
Attention au feu. En cas de vent : Evacuer la population. POLLUTION de l'air.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau. POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande** eau. Gelure : traiter comme une brûlure. Médecin.

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

Constantes

PE : -33°C / PF : -78°C / P vap : 8,5 bar / T inflam. : 630°C /
Lim. expl. : 15 - 28% vol / d gaz : 0,6 / d liq : 0,69 /
Sol. eau : 520 g/l / VME : 20 ppm / Chal. dil : 8,1 Kcal/mole /
Odeur seuil : 5 ppm / No CAS : 7664-41-7 /

NH₃ / PM : 17

(Solution aqueuse 10-35% : Cf. 2672)
(Solution aqueuse 35-50% : Cf. 2073)
(Solution aqueuse de plus de 50% : Cf. 3318)

AMMONIAC (Gaz)

No ONU: 1005

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	650 m	450 m

