



MORPHOLINE



30

2054

Syn. Tétrahydro oxazine-1,4.

Angl. Morpholine.

All. Morphinol.

2 3 0 1 2

Ho	139
INRS	—
KB	M41
Sax	841
	946

DESCRIPTION

Liquide incolore, huileux, odeur poivrée et d'ammoniac.

Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide de même densité que l'eau.

Totalement soluble dans l'eau.

Réaction alcaline. Corrosif pour le cuivre et alliages, l'aluminium, le zinc...

DANGERS

Liquide **INFLAMMABLE**.

Au-dessus de 31°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Produit **caustique** pour la peau et surtout les **yeux**. Vapeurs **IRRITANTES** pour les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible). Les solutions, même diluées, sont aussi caustiques. Toxique. (Reins). Attention : liquide absorbé par la peau.

Brûle en dégageant des gaz **IRRITANTS**. (Oxydes d'azote).

Réagit avec les acides, certains produits organiques...

FEU

Extinction : MOUSSE anti-alcool, EAU PULVÉRISÉE, POUDRE. Refroidir la citerne.

Gaz de combustion irritants. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.

Combinaison « moyenne » si risque de contact du liquide avec la peau.

Explosimètre. Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ».

(Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : BRUN A).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer le liquide, boucher les égouts. Evacuer et ventiler les sous-sols.

Pomper et/ou absorber au maximum. Laver le reste à grande eau.

Attention au feu.

Eau : (Attention au feu). Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les **yeux à grande eau**. Médecin. (Intoxication par contact).

Respiration : Air frais, repos, oxygène. Médecin. (Effets retardés possibles).

Gaz de combustion : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation.

(Effets retardés).

Constantes

PE : 129°C / PF : -5°C / P vap : 10 mbar / T inflam. : 255°C /

Pt éclair : +31°C / Lim. expl. : 1,4 - 13,1% vol / Index évap. : 26 /

d vap : 3,0 / d liq : 1,00 / Sol. eau : totale / VME : 20 ppm /

Odeur seuil : 0,01 ppm / No CAS : 110-91-8 /

C₄H₉NO / PM : 87