



ÉTHYLÈNE DIAMINE

**83****1604**

Syn. 1,2-Diaminoéthane.
Angl. Ethylenediamine, 1,2-Diaminoethane.
All. Äthylendiamin, 1,2-Diaminoäthan.

3 2 0 2 2

Toxicité : 20 m

Ho	15
INRS	—
KB	A29
Sax	658
	735

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant à l'air humide, odeur d'ammoniac.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction fortement alcaline. Corrosif pour l'aluminium, cuivre, zinc et alliages, moins pour le fer.

DANGERS

Liquide inflammable, assez volatil.
Au-dessus de 34°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.
Produit dangereux pour la santé : **CAUSTIQUE** pour la peau et les **yeux**, même très dilué.
IRRITANT pour les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible). Suffocant.
Liquide absorbé par la peau. Toxique. Fortement **ALLERGÈNE**.
Brûle en dégageant des gaz excessivement **TOXIQUES** et **IRRITANTS**.
(Oxydes d'azote et acide cyanhydrique).
Réagit avec les acides, certains produits organiques, (anhydrides, acroléine, acrylonitrile, sulfure de carbone, épichlorhydrine, acétate de vinyle, solvants chlorés)...

FEU

Extinction : EAU PULVÉRISÉE, MOUSSE anti-alcool, POUDRE. Refroidir la citerne.
Gaz de combustion très toxiques. Evacuer largement la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.
La combinaison « anti-gaz » est vivement recommandée. (Aussi pour les fumées).
Explosimètre. Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ».
(Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : VERT K st // **feu** : GRIS B st).

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. En cas de vent : Evacuer la population.

Eau : (Attention au feu). POLLUTION.

INTOXICATION

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

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

Gaz de combustion : Hospitalisation **immédiate**. Cf. HCN : Fiche N° 1613.

Constantes

PE : 116°C / PF : 8°C / P vap : 12 mbar / T inflam. : 385°C /
Pt éclair : + 34°C / Lim. expl. : 2,7 – 16,6% vol / Index évap. : /
d vap : 2,1 / d liq : 0,90 / Sol. eau : totale / VME : 10 ppm /
Odeur seuil : / Chal. dil : 7,6 Kcal/mole / No CAS : 107-15-3 /
C₂H₈N₂ / PM : 60

ÉTHYLÈNE DIAMINE

No ONU: 1604

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

