



ÉTHYLÈNE IMINE (Stabilisée)

**663****1185**

Syn. Aziridine, Diméthylèneimine.
Angl. Ethylene imine (Inhibited).
All. Äthylenimin (Stabilisiert).

4 3 3 2 4

Toxicité : 165 m
Explosion : 400 m

Ho	16
INRS	—
KB	E54
Sax	662
	741

DESCRIPTION

Liquide incolore, huileux, odeur d'ammoniaque.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Totement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction alcaline. Corrosif : cuivre, aluminium... Dissous le caoutchouc.

DANGERS

Liquide très **INFLAMMABLE** et volatil.

Les vapeurs forment à **toutes** températures des mélanges **EXPLOSIFS** avec l'air.

Produit excessivement **DANGEREUX** pour la santé : Fortement **TOXIQUE** par contact et inhalation (reins, sang, SNC). Vapeurs très **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon retardé). **Attention** : liquide fortement absorbé par la peau, même en solution diluée. Caustique. Allergène.

Chimiquement **très** réactif. Polymérisation **EXPLOSIVE** au contact de tous les **acides**, même le CO₂ de l'air ! (chaleur). Forme un **explosif** avec : chlore, javel, argent (soudures). Réagit avec : acroléine, chlorure d'allyle, acétate de vinyle, épichlorhydrine, sulfure de carbone, oxydants...

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

FEU

Attention au danger d'**EXPLOSION**. Immédiatement **REFROIDIR** la citerne. **Evacuer** largement la zone.

Extinction : MOUSSE anti-alcool, eau pulvérisée, (poudre). **Surtout pas** de CO₂ !
Continuer à **refroidir** la citerne. Gaz de combustion toxiques.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires **et** combinaison « anti-gaz ». Explosimètre. Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ». (Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : VERT K).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**

Endiguer le liquide, boucher les égouts. Pomper et/ou absorber au **maximum**. Stocker le produit par petites quantités. (Si possible en présence d'un peu de soude caustique solide : NaOH). Ventiler les sous-sols. **Attention au FEU** et à la polymérisation.

Eau : **Attention au FEU. POLLUTION.**

INTOXICATION

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

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

PE : 56°C / PF : -71°C / P vap : 215 mbar / T inflam. : 320°C /
Pt éclair : -11°C / Lim. expl. : 3,0 - 55% vol / Index évap. : /
d vap : 1,5 / d liq : 0,83 / Sol. eau : totale / VME : 0,5 ppm /
Odeur seuil : 2 ppm / Chal. dil : / Chal. polym. : / No CAS : 151-56-4 /
C₂H₅N / PM : 43

ÉTHYLÈNE IMINE (Stabilisée)

No ONU: 1185

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	1600 m	800 m
80 m ² Ø = 10 m	3200 m	2400 m

Remarque : Les petites souillures ou le sol contaminé peuvent être « neutralisés » avec du sulfate acide (NaHSO4). Rincer ensuite à grande eau.

CHIMISTE indispensable : Réaction très violente.

