

OXYDE D'ÉTHYLÈNE 9-87% (avec CO₂)

**239****1041**

Syn. 1,2 Epoxyéthane (avec du dioxyde de carbone).

Angl. Ethylene oxide, 1,2 Epoxyethane, Oxirane (with carbon dioxide).

All. Äthylenoxid, Äthylenäther, T-Gas (mit Kohlendioxid).

2 4 3 0 4

Toxicité : 20 m

EXPLOSION : 600 m

Ho	1077
INRS	70
KB	A37
Sax	662
	741

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression ou liquide, incolore, odeur éthérée.

Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus léger que l'eau.

Totalement soluble dans l'eau. Peut former un hydrate solide en dessous de 12°C.

Réaction neutre. Légèrement corrosif pour le cuivre. Effet dissolvant.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque de « **bleve** ».

Forme des mélanges excessivement **EXPLOSIFS** avec l'air.

Gaz **TOXIQUE** (SNC) et **irritant** pour les **yeux**, les voies respiratoires (risque d'œdème pulmonaire) et la peau. Narcotique et asphyxiant. Les solutions sont caustiques. Le liquide est froid.

Produit très réactif et **EXPLOSIF** : Décomposition ou **polymérisation** violente par la **chaleur**, au contact d'acides, bases, cuivre, magnésium et alliages, rouille, graisse, alcools, amines, ammoniac, sels de fer, de zinc, d'aluminium, etc...

FEU

Attention au très fort danger d'**EXPLOSION**. Immédiatement **REFROIDIR** la citerne.

ÉVACUER largement la zone. Ne pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite.

Extinction : POUDRE, CO₂, eau pulvérisée. Continuer à **refroidir** la citerne.

Pas d'eau en jet plein dans le liquide.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Gants épais, bottes. Explosimètre. Lampes, outils, etc...

de type « Ex ». Si nécessaire combinaison « moyenne ». Feu : vêtement « Excalor ».

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

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer** la zone. Endiguer le liquide. Laisser évaporer. Si nécessaire, absorber le gaz avec brouillard d'eau. Boucher les égouts. (Récupérer l'eau). Ventiler les sous-sols.

ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.

Eau : Evacuer. Laisser évaporer. **ATTENTION AU FEU.** (Pollution).

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.

Respiration : Repos absolu, air frais, respiration artificielle, oxygène. Hospitalisation.
(Effets retardés possibles).

Constantes

PE : + 11°C / PF : - 111°C / P vap : 1,4 bar / T inflam. : 429°C /

Lim. expl. : 2,6 - 100% vol / d gaz : 1,5 / d liq : 0,87 /

Sol. eau : totale / VME : 1 ppm / Temp. décomp. : 570°C / Chal. polym. : 22 Kcal/mole /

Odeur seuil : 700 ppm / No CAS : 75-21-8 / Valeur pour l'oxyde d'éthylène pur.

C₂H₄O / PM : 44

(Oxyde d'éthylène avec de l'azote : Cf. 1040).

(Oxyde d'éthylène plus que 87% avec CO₂ : Cf. 3300).

(Oxyde d'éthylène moins de 9% avec CO₂ : Cf. 1952).