



ÉPICHLORHYDRINE



63

2023

Syn. 1-Chloro-2,3-époxypropane, Chlorométhylloxirane.
Angl. Epichlorhydrin.
All. Epichlorhydrin.

3 2 1 0 2

Toxicité : 25 m

Ho 89
INRS 187
KB E04
Sax 641
717

DESCRIPTION

Liquide incolore, huileux, odeur douceuse de chloroforme, piquante.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Assez soluble dans l'eau. Très légèrement décomposé par l'eau.
Humide : réaction acide. Corrosif pour les métaux. (Aluminium, zinc, fer...). Traverse facilement le cuir.

DANGERS

Liquide **INFLAMMABLE** et très volatil.

Au-dessus de 28°C les vapeurs forment des mélanges **explosifs** avec l'air.

Produit dangereux pour la santé : **TOXIQUE** par inhalation et contact (SNC, foie).

Vapeurs **irritantes** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible).

Liquide caustique pour la peau et les yeux. **Attention** : liquide fortement absorbé par la peau, même très dilué. Allergène. Mutagène.

Brûle en dégageant du phosgène, du chlore et de l'acide chlorhydrique, gaz excessivement **TOXIQUES, IRRITANTS et agressifs**.

Peut se polymériser à la chaleur (dès 325°C), même violemment au contact d'acides, de bases, de sels d'halogénures. Chimiquement très réactif : Alcools, amines, métaux en poudre...

FEU

Extinction : MOUSSE anti-alcool, EAU PULVÉRISÉE, 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. **Pas** de cuir.
Combinaison « moyenne » indispensable si risque de contact du liquide avec la peau.
(Fumées : idem). Explosimètre. Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ».
(Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : BRUN A // **feu** : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer le liquide. Boucher les égouts. **Evacuer** et ventiler les sous-sols.
Pomper et/ou absorber au maximum. **Attention au feu**.
En cas de vent : Evacuer la population.

Eau : Si possible endiguer le liquide. Attention le produit est plus lourd que l'eau et se trouve **dessous**. Pomper rapidement par le fond. (Assez soluble). **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, (respiration artificielle). Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

PE : 116°C / PF : -48°C / P vap : 16,5 mbar / T inflam. : 385°C /
Pt éclair : + 28°C / Lim. expl. : 2,3 - 34% vol / Index évap. : 13 /
d vap : 3,3 / d liq : 1,18 / Sol. eau : 60 g/l / VME : 2 ppm /
Odeur seuil : 10-50 ppm / Chal. polym. : / No CAS : 106-89-8 /
C₃H₅ClO / PM : 92,5

ÉPICHLOHYDRINE

No ONU: 2023

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	300 m

