



* PLOMB – ALKYLES

**66****1649**

Syn. Ethyle-fluide, Plomb-tétraéthyle, Antidétonant.
Angl. Lead tetraethyl, Ethyl fluid, Antiknock.
All. Bleitetraäthyl, Äthylfluid, Antiklopfmittel, TEL.

3 2 3 0 1

Toxicité : 30 m
Explosion : 400 m

Ho	43
INRS	99
KB	B25
Sax	770
	866

DESCRIPTION

Pur, liquide incolore, huileux, odeur douceuse agréable. Souvent dilué dans un solvant et coloré. (1,2-Dichloréthane par exemple).
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Insoluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Non corrosif. Excellent dissolvant. (Caoutchouc).

DANGERS

Liquide inflammable.

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Pur ou dilué : produit dangereux pour la santé : Très **TOXIQUE** par contact surtout. (Système nerveux).

Attention : le liquide est fortement absorbé par la peau. Vapeurs toxiques, irritantes, narcotiques.

Décomposition **EXPLOSIVE** à la chaleur (> 180°C), au contact d'acides, d'oxydants, etc...

Brûle en dégageant des gaz très **TOXiques**.

FEU

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

Extinction : EAU PULVERISÉE, MOUSSE, POUDRE. Continuer à **refroidir** la citerne.

Gaz de combustion toxiques. Eloigner les civils des fumées.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. (Pas de caoutchouc). Combinaison « anti-gaz » **indispensable** si risque de contact du liquide avec la peau, ou intervention de longue durée. Explosimètre. Matériel de type « Ex ». (Pompe : Inox ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : BRUN A st).

DÉVERSEMENT

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

Pomper et/ou absorber au **maximum**. Attention au feu. « **Neutraliser** » le produit restant sur la chaussée avec solution de permanganate (KMnO_4 70 g/l. CHIMISTE).

La terre souillée sera incinérée. **Pollution**. 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 par le fond. **POLLUTION** grave.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau à grande eau, ou mieux au mazout puis au savon. Hospitalisation. (Intoxication **grave** par contact).

Respiration : Air frais, respiration artificielle, oxygène. Hospitalisation.

Gaz de combustion : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés graves).

Constantes

PE : 198°C / PF : -136°C / P vap : 0,3 mbar / T inflam. : /
Pt éclair : +94°C / Lim. expl. : 1,8 – ? vol / Index évap. : /
d vap : 11,1 / d liq : 1,65 / Sol. eau : / VME : 0,05 mg/m³ (Pb) /
Odeur seuil : / T décomp. : 100°C (expl. : 180°C) / No CAS : 78-00-2 /

$\text{C}_8\text{H}_{20}\text{Pb}$ / PM : 323,5

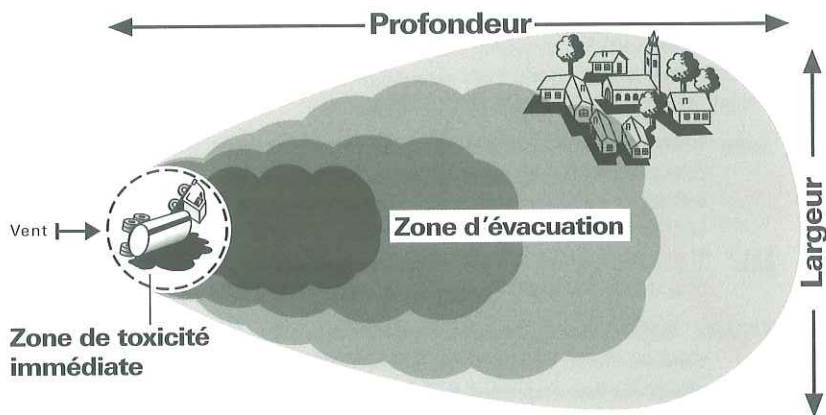
Ces valeurs sont celles du tétraéthyle de plomb pur.

PLOMB – ALKYLES

No ONU: 1649

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	250 m	200 m
80 m ² Ø = 10 m	500 m	300 m





* TÉTRAMÉTHYLE DE PLOMB

**663****1649**

Syn. Méthyle-fluide, Plomb-tétraméthyle.
Angl. Lead tetramethyl, Methyl fluid.
All. Bleitetramethyl, TML.

3 3 3 0 2

Toxicité : 45 m
Explosion : 400 m

Ho	325
INRS	99
KB	B82
Sax	771
	866

DESCRIPTION

Pur, liquide incolore, huileux, odeur douceuse agréable. Souvent dilué dans un solvant et coloré. (1,2-Dichloréthane par exemple).
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Insoluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Non corrosif. Excellent dissolvant. (Caoutchouc).

DANGERS

Liquide **INFLAMMABLE** et assez volatil.

Au-dessus de 38°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Pur ou dilué : produit dangereux pour la santé : Très **TOXIQUE** par contact et inhalation. (Système nerveux). **Attention** : le liquide est fortement absorbé par la peau. Vapeurs irritantes et narcotiques.

Décomposition **EXPLOSIVE** à la chaleur, au contact d'acides, d'oxydants, etc...

Brûle en dégageant des gaz très **TOXIQUES**.

FEU

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

Extinction : EAU PULVERISÉE, MOUSSE, POUDRE. Continuer à **refroidir** la citerne.

Gaz de combustion toxiques. Eloigner les civils des fumées.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. (Pas de caoutchouc). Combinaison « anti-gaz » **indispensable** si risque de contact du liquide avec la peau, ou intervention de longue durée. Explosimètre. Matériel de type « Ex ». (Pompe : Inox ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : BRUN A st).

DÉVERSEMENT

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

Pomper et/ou absorber au **maximum**. Attention au feu. « **Neutraliser** » le produit restant sur la chaussée avec solution de permanganate (KMnO_4 70 g/l. CHIMISTE).

La terre souillée sera incinérée. **Pollution**. 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 par le fond. **POLLUTION** grave.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau à grande eau, ou mieux au mazout puis au savon. Hospitalisation. (Intoxication **grave** par contact).

Respiration : Air frais, respiration artificielle, oxygène. Hospitalisation.

Gaz de combustion : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation (Effets retardés graves).

Constantes

PE : 110°C / PF : -28°C / P vap : 32 mbar / T inflam. : /
Pt éclair : +38°C / Lim. expl. : 1,8 - ? vol / Index évap. : /
d vap : 9,2 / d liq : 1,99 / Sol. eau : / VME : 0,05 mg/m³ (Pb) /
Odeur seuil : / T décomp. : 110°C / No CAS : 75-74-1 /

$\text{C}_4\text{H}_{12}\text{Pb}$ / PM : 267,5

Ces valeurs sont celles du tétraméthyl de plomb pur.

TÉTRAMÉTHYLE DE PLOMB

No ONU: 1649

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	400 m	250 m
80 m ² Ø = 10 m	1000 m	500 m

