



DIISOCYANATE D'HEXAMÉTHYLÈNE



Syn. Lupranat H 201, Caradate.

Angl. Hexamethylene diisocyanate, 1,6-Diisocyanato hexane.

All. Hexamethylendiisocyanat, HMDI.



Toxicité : 20 m

60

2281

Ho	365
INRS	164
KB	H10
Sax	721

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, forte odeur piquante et lacrymogène.

Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.

Insoluble dans l'eau. Se décompose avec dégagement de gaz et formation d'un solide insoluble.

Réaction neutre. (Basique après réaction avec l'eau). Corrosif pour le fer, cuivre et alliages.

DANGERS

Liquide difficilement inflammable. Très peu volatil.

Vapeurs excessivement **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible). **Lacrymogène**. Liquide **irritant** pour la peau et caustique pour les **yeux**. Sensibilisant.

Chauffé fortement ou en brûlant, dégage des gaz **TOXIQUES** et très **IRRITANTS**. (Vapeurs nitreuses...).

Réagit fortement avec l'**eau** : dégagement de gaz (CO₂), et de chaleur. Violente réaction avec les alcools, les amines, les acides, les oxydants...

FEU

Extinction : POUDRE. CO₂, mousse anti-alcool (eau pulvérisée). Refroidir la citerne. **Ne surtout pas gicler d'eau dans la citerne**. Gaz de combustion toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.

Combinaison « moyenne » recommandée. Matériel 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. « Neutraliser » le reste avec un mélange

formé d'eau : 50%, d'alcool : 45% (éthanol **ou** isopropanol) et d'ammoniaque : 5%.

(CHIMISTE !) Laisser réagir. Récupérer le solide formé puis rincer à l'eau.

Eloigner la population hors de la zone lacrymogène.

Eau : Si possible endiguer le liquide (réagit au fond de l'eau). POLLUTION.

Essayer de récupérer le solide qui s'est formé.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les **yeux à grande eau**. (Yeux : médecin).

Respiration : Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation.

(Effets retardés). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

PE : ~ 250°C / PF : - 67°C / P vap : 0,01 mbar / T inflam. : 454°C /

Pt éclair : + 130°C / Lim. expl. : 0,9 - 9,5% vol / Index évap. : /

d vap : 5,8 / d liq : 1,05 / Sol. eau : insol. (décomp.) / VME : 0,005 ppm /

Odeur seuil : 0,01 ppm / Chal. dil : / T décomp. : 255°C / No CAS : 822-06-0 /

C₈H₁₂N₂O₂ / PM : 168