



DIISOCYANATE DE DIPHÉNYLMÉTHANE-4,4'

**60****2489**

Syn. Méthylène bis (4-phénylisocyanate), MDI.

Angl. Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate, Methylene bis (4-), phenylisocyanate.

All. Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat.



(Explosion : 400 m)

Ho	874
INRS	129
KB	—
Sax	819
	—

DESCRIPTION

Liquide brun foncé (polymère) ou poudre cristalline jaunâtre, odeur piquante.

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). Légèrement corrosif pour l'aluminium et le cuivre.

DANGERS

Liquide (solide) peu inflammable. Non volatil à froid.

Les poussières et les vapeurs à chaud sont **irritantes** pour les yeux et les voies respiratoires. Effet lacrymogène. Liquide ou solide irritant pour la peau et surtout les **yeux**. Sensibilisant.Chauffé fortement ou en brûlant, dégage des gaz **TOXIQUES** (CO) et très **IRRITANTS**. (Vapeurs nitreuses...). Peut se **polymériser** à la chaleur, avec dégagement de gaz (CO₂).Réagit lentement avec l'**eau** froide, violemment avec l'eau chaude (> 50°C) : dégagement de gaz (CO₂) et de chaleur. Forte réaction avec alcools, amines, bases et acides, 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.

Polymérisation possible. 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 st // **feu** : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : **Solide** : Récupérer tout le produit et le protéger de l'humidité.**Liquide** : Endiguer, 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.

Eau : Si possible endiguer le liquide et le pomper immédiatement au fond de l'eau (réagit lentement). 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. Médecin. (Effets retardés possibles).**Gaz de combustion** : idem et hospitalisation.

Constantes

PE : 260°C (décomp.) / PF : 10°C / P vap : ~ 0 mbar / T inflam. : > 200°C /

Pt éclair : +200°C / Lim. expl. : / Index évap. : /

d vap : 8,5 / d liq : 1,24 / Sol. eau : insol. (décomp.) / VME : 0,005 ppm /

Odeur seuil : / Chal. dil : / T décomp. : 260°C / No CAS : 101-68-8 /

Valeurs pour le produit brut (polymère).

C₁₅H₁₀N₂O₂ / PM : 250

Le produit pur (monomère est solide PF : 38°C).