

**2,4-TOLUENE DIISOCIANATO**

ICSC: 0339 (Maggio 2018)

4-Metil-meta-fenilene diisocianato  
 2,4-Diisocianatotoluene  
 2,4-Diisocianato-1-metilbenzene

CAS #: 584-84-9

UN #: 2078

EC Number: 209-544-5

	RISCHI ACUTI	PREVENZIONE	MEZZI ESTINGUENTI
<b>INCENDIO ed ESPLOSIONE</b>	Combustibile. Emana fumi (o gas) irritanti o tossici nella fiamma. Rischio di incendio e di esplosione in conseguenza di decomposizione dopo riscaldamento.	Evitare fiamme libere. Evitare il contatto con acqua.	Usare polvere, biossido di carbonio, acqua in grande quantità. In caso di incendio mantenere i contenitori, etc. freddi spruzzando con acqua. Evitare il contatto diretto con l'acqua. Combattere il fuoco da una posizione protetta.

**EVITARE OGNI CONTATTO! IN OGNI CASO CONSULTARE UN MEDICO!**

	SINTOMI	PREVENZIONE	PRIMO SOCCORSO
<b>Inalazione</b>	Mal di gola. Tosse. Mal di testa. Nausea. Vomito. Respiro affannoso. Difficoltà respiratoria. I sintomi possono comparire in ritardo. Vedi Note.	Utilizzare aspirazione localizzata. Utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie.	Aria fresca, riposo. Posizione semi eretta. Può essere necessaria la respirazione artificiale. Richiedere assistenza medica immediata.
<b>Cute</b>	Arrossamento. Vesciche Dolore.	Guanti protettivi. Vestiario protettivo.	Rimuovere i vestiti contaminati. Sciacquare e poi lavare la cute con acqua e sapone. Sottoporre all'attenzione del medico .
<b>Occhi</b>	Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.	Indossare visiera o protezione oculare abbinata a protezione delle vie respiratorie.	Prima sciacquare con abbondante acqua per alcuni minuti (rimuovere le lenti a contatto se è possibile), quindi sottoporre all'attenzione del medico.
<b>Ingestione</b>	Vedi Inalazione.	Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.	Risciacquare la bocca. Sottoporre immediatamente all'attenzione del medico.

**RIMOZIONE DI UN VERSAMENTO**

Evacuare la zona pericolosa. Consultare un esperto! Special emergency response required.

**STOCCAGGIO**

Separato da alimenti e mangimi. Separato da : Vedi Pericoli Chimici. Immagazzinare fra 20°C e 25°C. Secco. Conservare in un locale ben ventilato. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fogne. Fare riferimento alle istruzioni del produttore per le corrette condizioni di immagazzinamento.

**IMBALLAGGIO**

Non trasportare con alimenti e mangimi.

**CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA**

Conformemente ai criteri ONU GHS



Letale se viene inalato  
 Provoca irritazione cutanea  
 Provoca grave irritazione oculare  
 Può irritare le vie respiratorie  
 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie  
 Può provocare una reazione allergica cutanea  
 Sospettato di provocare il cancro  
 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Trasporto**

**Classificazione ONU**

UN Classe di rischio: 6.1; UN Gruppo di imballaggio:II



International  
Labour  
Organization



World Health  
Organization

Le schede originali in Inglese sono state preparate da un gruppo internazionale di esperti per conto di ILO e dell'OMS, con il contributo finanziario dell'Unione europea.  
 © ILO e WHO 2018



European  
Commission

## INFORMAZIONI FISICO-CHIMICHE

**Stato fisico; Aspetto**

LIQUIDO INCOLORE TENDENTE AL GIALLO PALLIDO O CRISTALLI CON ODORE PUNGENTE. DIVENTA GIALLO PALLIDO PER ESPOSIZIONE A ARIA.

**Pericoli da agenti fisici****Rischio chimico**

The substance polymerizes with water and many chemicals in a hazardous way. Questo genera rischio di incendio o esplosione. Alla combustione, forma gas tossici. Questo genera rischio tossico.

Formula:  $C_9H_6N_2O_2$  /  $CH_3C_6H_3(NCO)_2$

Massa molecolare: 174.2

Punto di ebollizione: 251°C

Punto di fusione: 22°C

Densità relativa (acqua = 1): 1.2

Solubilità in acqua: reazione

Tensione di vapore, Pa a 20°C: 1.3

Densità relativa del vapore (aria = 1): 6.0

Densità relativa della miscela vapore/aria a 20°C (air = 1): 1.00

Flash point: 127°C c.c.

Temperatura di autoaccensione: 620°C

Limiti di esplosività, vol% in aria: 0.9-9.5

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua come log Pow: 3.4

## ESPOSIZIONE ed EFFETTI SULLA SALUTE

**Vie di esposizione**

La sostanza può essere assorbita dall'organismo per inalazione dei suoi vapori, per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

**Effetti di esposizione a breve termine**

La sostanza, il vapore di questa sostanza e l'aerosol sono irritanti per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. L'inalazione di vapore può provocare reazioni di tipo asmatico. L'inalazione di vapore può provocare bronchite chimica, polmonite e edema polmonare. L'esposizione molto al di sopra del limite di esposizione professionale potrebbe provocare morte. Gli effetti possono essere ritardati. E'indicata l'osservazione medica.

**Rischi per inalazione**

Può essere raggiunta abbastanza rapidamente una concentrazione dannosa in aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

**Effetti di esposizione a lungo termine o ripetuta**

Contatti cutanei ripetuti o prolungati possono provocare dermatiti. Contatti ripetuti o prolungati possono provocare sensibilizzazione cutanea. Esposizioni ripetute o prolungate possono provocare asma. Questa sostanza è un possibile cancerogeno per l'uomo.

## Limiti di esposizione occupazionale

TLV: (inhalable fraction and vapour): 0.001 ppm as TWA; 0.005 ppm as STEL; (skin); (DSEN); (RSEN); A3 (confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans); BEI issued.

MAK: (vapour and aerosol): 0.007 mg/m<sup>3</sup>, 0.001 ppm; peak limitation category: I(1); (momentary value that should not be exceeded): 0.035 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm; pregnancy risk group: C; sensitization of respiratory tract and skin (SAH)

## AMBIENTE

La sostanza è nociva per gli organismi acquatici. La sostanza può causare effetti a lungo termine negli ambienti acquatici.

## NOTE

Technical toluene diisocyanate is either 100% 2,4- or a mixture of 2,4- and 2,6-isomers. TDI is a common name. CAS number of the mixture is 26471-62-5.

A seconda del grado di esposizione, sono consigliati esami clinici periodici.

I sintomi dell'asma spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono quindi essenziali riposo e osservazione medica.

Chiunque abbia avuto sintomi di asma a causa di questa sostanza, dovrebbe evitare ogni ulteriore contatto.

L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite di esposizione.

## INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

**Classificazione CE**

Simbolo: T+; R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53; S: (1/2)-23-36/37-45-61; Nota: C

(it)

ILO, WHO o l'Unione europea non sono responsabili della qualità o della correttezza della traduzione, né dell'uso che verrà fatto di queste informazioni.

© Versione in Italiano, Arpa ER, 2018