

MATline

La banca dati sui chimici consentendo un ambiente di lavoro

Dimetilsolfato

MATline

La banca dati sui chimici consentendo un ambiente di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2H6O4S	Composti solforati	77-78-1	2A	201-058-1

Denominazione

Dimetilsolfato

Sinonimi

Dimethyl monosulphate; Methyl sulphate; Sulphuric acid, dimethyl ester

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/100425>

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo; tuttavia, per un piccolo numero di soggetti, è stata evidenziata una correlazione tra esposizione e carcinoma bronchiale. Può provocare aberrazioni cromosomiali nei linfociti dei lavoratori esposti. È irritante o corrosivo per la pelle, gli occhi e le vie respiratorie. Nei ratti produce sarcomi e tumori del sistema nervoso per iniezione sottocutanea e endovenosa e per inalazione.

Utilizzo

Agente alchilante per fenoli, amine, tioli - Produzione tensioattivi cationici.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria farmaceutica.				X
Laboratori di analisi.	X			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Preparazione di superfici sensibili.				X
Produzione di tensioattivi.	X			
Produzione materie plastiche e gomma.				X
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				X

Note

Nella alchilazione di amine terziarie è l'unico alchilante utilizzabile.

Valori Limite di Soglia

TWA 0,1 ppm Skin; A3 Eye & skin irr

5 mg/m³ (OSHA 10-h TWA 0,5 mg/m³ cute (NIOSH) Å

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 575);

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

30/12/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026