

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Dimetilsolfato



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 sogetti, è stata evidenziata una correlazione tra esposizione e carcinoma bronchiale. Può provocare aberrazioni cromosomiali nei linfociti dei lavoratori esposti. E' 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 endovena 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.				Х
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			Х
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х			
Industria farmaceutica.				Х
Laboratori di analisi.	Х			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Х
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				
registratori di cassa.				
Preparazione di superfici sensibili.				Х
Produzione di tensioattivi.	X			
Produzione materie plastiche e gomma.			Х	
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici,				
laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e				
strutture assistenziali.				

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) Â

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

13/11/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025