

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₂ H ₆ O ₄ S	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/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/100425](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/100425)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo; tuttavia, per un piccolo numero di soggetti,   stata evidenziata una correlazione tra esposizione e carcinoma bronchiale. Pu  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.				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   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