Dimetilsolfato

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
77-78-1	201-058-1	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C2H6O4S	Composti solforati	dati ECHA

Sinonimi

Dimethyl monosulphate; Methyl sulphate; Sulphuric acid, dimethyl ester.

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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2012

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

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

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.				●
Laboratori di analisi.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Preparazione di superfici sensibili.				●
Produzione di tensioattivi.	●			
Produzione materie plastiche e gomma.				●
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				●

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)

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.

Note aggiuntive

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

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE