

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

1,3-propansultone

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|--------------------|------------|-------------|---------------|
| C3H6O3S | Composti solforati | 1120-71-4 | 2A | 214-317-9 |

Denominazione

1,3-propansultone

Sinonimi

1,2-oxathiolane 2,2-dioxide; 1,2-oxathrolane 2,2-dioxide; 1-propanesulfonic acid, 3-hydroxy-, gamma-sultone; 1,3-propane sultone; 3-hydroxy-1-propanesulfonic acid gamma - sultone; 3-hydroxy-1-propanesulphonic acid sulfone; 3-hydroxy-1-propanesulphonic acid sultone; 3-hydroxythietane-1,1-dioxide; A13-26990; Ccris 535; Gamma-propane sultone; Hsdb 1673; Propane sultone; Propanesultone; Propansulfone; Rcra waste number u193

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/131254](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/131254)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. E' cancerogeno nel ratto per tutte le vie di somministrazione e produce tumori in vari distretti tra cui il cervello e la ghiandola mammaria.

Utilizzo

Intermedio chimico usato per introdurre il gruppo solfopropilico in reazioni di sintesi per: derivati di ammine, fenoli, alcol, mercaptani, solfuri, ammidi, apretti tessili, cellulosa solubilizzata, coloranti; come agente alchilante, disinfettante e batteriostatico.

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati. | X | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | X | | | |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi. | X | | | |
| Industria farmaceutica. | X | | | X |
| Laboratori di analisi. | X | | | |
| Produzione di appretti. | X | | | |
| Produzione di carte e cartoni. | X | | | |
| Produzione di coloranti e colori. | X | | | |
| Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio. | X | | | |
| Produzione di paste per carte e cartoni. | X | | | |

Note

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute

delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

Valori Limite di Soglia

-(L) A3 Cancer

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999), Vol. 110 (in preparazione)

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 14/01/2026