Tiourea

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
62-56-6	200-543-5	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
CH4N2S	Composti solforati	dati ECHA

Sinonimi

2-thiourea; Thiocarbamide; Thu.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale può provocare iperplasia della tiroide nel topo; nel ratto adenomi e carcinomi delle cellule follicolari della tiroide, adenomi epatocellulari, tumori della ghiandola di Zymbal, tumori del fegato.

Utilizzi della sostanza

Componente per produzione resine ritardanti fiamma, per tessuti (pizzi) - Agente antiingiallimento carta copiativa - Nel trattamento acqua calda per eliminare Cu - Nell'ind.fotografica - Intermedio per coloranti, farmaci, insetticidi, preparati per capelli - Catalizzatore per produrre acido fumarico - Fungicida - Additivo di tintura nei bagni per fibre tessili - Componente resine urea-formaldeide - Intermedio sintesi sulfatiazolo - Componente di prodotti per galvaniche e di prodotti per lavaggi a secco

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Galvanotecniche.	●			●
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Laboratori fotografici.	●			
Lavanderie, tintorie, stirerie.	●			
Lavorazione completa di fibre tessili.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Personale dei cantieri.				●
Preparazione di superfici sensibili.	●			
Produzione del nastro pettinato.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di feltri e preparazione del pelo per cappelli e parrucche. Produzione di tessuti non tessuti.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Rilevamenti e prospezioni.				●
Servizi di pulizia edifici e impianti sportivi.	●			
Servizi di pulizia stazioni ferroviarie, aeree e marittime.	●			
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.				●
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 7 (1974) (p. 95); Vol. 79 (2001) (p. 703)

Note aggiuntive

L'uso della tiourea nei cibi è proibito in Italia dal 1961.

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