Etilentiourea

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
96-45-7	202-506-9	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C3H6N2S	Carbammati	dati ECHA

Sinonimi

1,3-ethylene-2-thiourea; 2-imidazolidinethione; 2-imidazoline-2-thiol; 2-mercaptoimidazoline; 2-thiol-dihydroglyoxaline; 4,5-dihydroimidazole-2(3h)-thione; Ethylene thiourea; Etu; Na-22-d; Na-22; N,n'-ethylenethiourea; Pennac cra; Sodium-22 neoprene accelerator; Warecure c.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale produce nel topo un aumento dell'incidenza di tumori delle cellule follicolari della tiroide, del fegato e del lobo frontale dell'ipofisi; nel ratto determina un aumento dell'incidenza di adenomi e carcinomi delle cellule follicolari della tiroide.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 16 dicembre 2013

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

Utilizzi della sostanza

Accelerante nei processi di produzione della gomma - Componente articoli vari in gomma (componenti auto, rivestimenti cavi elettrici, adesivi, materiali edili, articoli per calzatura, guarnizioni, particolari meccanici).

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Confezione di calzature.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Laboratori di analisi.				●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 79 (2001) pag. 659;

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

Note aggiuntive

Utilizzata per gomme neopreniche e poliacriliche. E' presente inoltre come contaminante e come prodotto di degradazione in alcuni pesticidi.

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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