Furano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
110-00-9	203-727-3	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C4H4O	Composti eterociclici	dati ECHA

Sinonimi

Oxacyclopentadiene; Oxole; Rcra waste number u124; Tetrole; Tetrol; Un 2389; Furan-; Axole; Divinylene oxide; 1,4-epoxy-1,3-butadiene; Furfuran; Furfurane; Nci-c56202.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale nei topi ha indotto adenomi epatocellulari e carcinomi. La somministrazione orale in ratti ha invece causato adenomi epatocellulari e colangiocarcinomi in entrambi i sessi e carcinomi nei maschi. L'incidenza di leucemia mononucleare è aumentata in entrambi i sessi.

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

E' utilizzato principalmente come intermedio nella produzione di tetraidrofurano, tiofene e pirrolo. Viene anche impiegato nella produzione di lacche e solventi per resine, di farmaci, di composti chimici usati in agricoltura e di stabilizzanti. E' stato rilevato naturalmente in certi tipi di legno e durante la combustione del carbone. Viene liberato dalle emissioni dei motori diesel e benzina, dal fumo di legno e dal fumo di sigaretta.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Laboratori di analisi.	●			●
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			

Valori Limite di Soglia

0.5 mg/m3 cute (STEL in Russia 1991)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995)

Note aggiuntive

Il furano viene rapidamente assorbito dai ratti dopo somministrazione orale; parte della dose assorbita si lega covalentemente alle proteine, principalmente nel fegato. Ripetute somministrazioni di furano a topi e ratti conducono a necrosi del fegato, proliferazione delle cellule del fegato, iperplasia del dotto biliare e, nei ratti, colangiofibrosi. La CEE associa alla classificazione di cancerogenicità 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"

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