1,2-dibromoetano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
106-93-4	203-444-5	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C2H4Br2	Organoalogenati	dati ECHA

Sinonimi

1,2-ethylene dibromide; 1,2-etilene dibromuro; Aadibroom; Alfa,beta-dibromoetano; Brofume; Bromofume; Bromuro di etile; Bromuro di etilene; Celmide; Dbe; Dibromoethane; Dibromuro di etilene; Dowfume 40; Dowfume edb; Dowfume w-100; Dowfume w-8; Dowfume w-85; Dowfume w-90; E-d-bee; Edb; Edb-85; Ent15,349; Ethane,1,2-dibromo; Ethylene bromide; Ethylene dibromide (iso); Etilene bromuro; Etilene dibromuro; Fumo-gas; Glicol bromuro; Glicol dibromuro; Glycol bromide; Glycol dibromide; Iscobrome d; Kopfume; Nci-c00522; 1,2-dibromoethane.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale nel topo e nel ratto provoca carcinoma delle cellule squamose, tumore del polmone. Per inalazione produce adenoma e carcinoma della cavità nasale, tumori delle ghiandole mammarie. Per applicazione epidermica induce nel topo tumori della pelle e del polmone.

Utilizzi della sostanza

Intermedio di sintesi per coloranti, prodotti farmaceutici, solvente per resine, gomme e cere, pesticida, additivo per benzine.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Distributori di carburante, autorimesse.	●			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			●
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione del terreno.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di gas compressi.				●
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				●

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 0,8 mg/m³ (0,1 ppm). Osservazioni: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII)

Skin; A3 (ACGIH)

TWA 20 ppm, Ceiling 30 ppm (OSHA)

10 h-TWA 0,045 ppm, Ceiling 0,13 ppm (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987); Vol. 71 (1999) (p. 641).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Note aggiuntive

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"

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