

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₂ H ₄ Br ₂	Organoalogenati	106-93-4	2A	203-444-5

Denominazione

1,2-dibromoetano

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; 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 cavit ; nasale, tumori delle ghiandole mammarie. Per applicazione epidermica induce nel topo tumori della pelle e del polmone.

Utilizzo

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

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Distributori di carburante, autorimesse.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			X
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione del terreno.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di gas compressi.				X
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				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

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](#))

Ultima Modifica

17/02/2026