

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₂ H ₄ Cl ₂	Organoalogenati	107-06-2	2B	203-458-1

Denominazione

1,2-dicloroetano

Sinonimi

1,2-ethylene dichloride; 1,2-bichloroethane; 1,2-dce; 1,2-dichloroethane; Alpha,beta-dichloroethane; Borer sol; Brocide; Cloruro di ethene; Destruxsol borer-sol; Di-chlor-mulsion; Dichlor-mulsion; Dichloremulsion; Dichloroethylene; Dutch liquid; Dutch oil; Edc; Ent 1,656; Ethane dichloride; Ethane,1,2-dichloro; Ethylene chloride; Ethylene dichloride (iso); Ethylenedichloride; Etilene dicloruro; Freon 150; Glycol dichloride; Nci-c00511; Sym,dichlorethane; Un 1184; Dicloruro di etilene

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

La sostanza "A" è stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. [Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\)](#).

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità; nell'uomo. Nel topo la somministrazione orale provoca tumore del polmone e linfomi maligni in entrambi i sessi. Nei maschi determina un aumento dell'incidenza di carcinoma epatocellulare mentre nelle femmine un aumento di incidenza di adenocarcinoma uterino e mammario.

Utilizzo

Solvente per grassi, olii, cere, gomme, resine e caucci; diluente per vernici; intermedio chimico per vinile cloruro, 1,1,1-tricloroetano, etilenammine, tetracloroetilene, tricloroetilene, vinilidene-cloruro; componente della benzina; fumigante per cereali.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Acquedotti, gasdotti, oleodotti, fognature, pozzi e cisterne.				X
Autisti.		X		X
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.				X
Costruzione di mobili ed arredamenti.				X
Distributori di carburante, autorimesse.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria del tabacco.	X			
Industria farmaceutica.		X		X
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.				X
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione di oli e grassi.				X
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Magazzini.				X
Mattazione e macellazione.				X
Opere di bonifica montana e valliva, sistemazione di bacini e torrenti.				X
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Personale con mansioni operative in genere (uscieri, fattorini, portieri, autisti, barbieri, inservienti, addetti alla piccola e generica manutenzione, portalettere, addetti ai caselli autostradali).				X
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.				X
Produzione di gas compressi.				X
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di minuterie metalliche.				X
Produzione di pitture e vernici.				X
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione materie plastiche e gomma.				X
Pulizia di fognature e pozzi neri.				X
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				X
Saline, raccolta e raffinazione del sale marino.				X
Servizi generali dell'industria petrolchimica.				X
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				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 "Pu` 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: 8,2 mg/m³ (2 ppm). Osservazioni: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 10 ppm A4 Liver dam; nausea (ACGIH)
TWA 50 ppm (OSHA) 10 h-TWA 1 ppm (4 mg/m³) (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 501).

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