

## Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# 1,2-dicloroetano



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2H4Cl2	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)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/98649

#### Regolamento REACH

La sostanza Ã" 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 caucciù; diluente per vernici; intermedio chimico per vinile cloruro, 1,1,1-tricoloetano, etilenamine, 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				Х
cisterne.				
Autisti.		Х		Х
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				Х
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.			Х	
Costruzione di mobili ed arredamenti.			Х	
Distributori di carburante, autorimesse.	Х			

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.	Х			Х
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria del tabacco.	X			
Industria del tabacco.	Α	X		Х
Industria petrolchimica.	Х			X
Laboratori di analisi.				X
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il	Х			
restauro di mobili ed infissi in legno.	^			
Lavorazione del terreno.	Х			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione della gomma greggia.				Х
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	^			
Lavorazioni agricole particolari.	Х			
Magazzini.	^			Х
Mattazione e macellazione.				X
Opere di bonifica montana e valliva, sistemazione di				X
bacini e torrenti.				^
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Х
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				^
registratori di cassa.				
Personale con mansioni operative in genere (uscieri,				Х
fattorini, portieri, autisti, barbieri, inservienti, addetti alla				^
piccola e generica manutenzione, portalettere, addetti				
ai caselli autostradali).				
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	Х			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.				Х
Produzione di gas compressi.				X
Produzione di gas compressi.	X			^
Produzione di gontina sintetica.  Produzione di minuterie metalliche.	^			Х
Produzione di minutene metalliche.				X
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			^
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione di prodotti illosariitari. Produzione materie plastiche e gomma.	^			Х
				X
Pulizia di fognature e pozzi neri.  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,				Х
laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				

#### 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: 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) & hbsp;

## **Ultima Modifica**

23/06/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025