



1,2-dicloroetano



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)

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

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

Regolamento REACH

[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-tricloroetano, etilenamine, tetracloroetilene, tricloroetilene, vinilidene-cloruro; componente della benzina; fumigante per cereali.

Tipologie di aziende

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 (ACGIH)

TWA 10 ppm A4 Liver dam; nausea

Valori Limite di Soglia (altri enti)

TWA 50 ppm (OSHA)

10 h-TWA 1 ppm (4 mg/m³) (NIOSH)

Italia TWA 8,2 mg/m³; 2 ppm, cute (Decreto ministeriale 11 febbraio 2021)

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.

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di adozione 2016, data di modifica 11 aprile 2017.

Ultima Modifica

22/04/2021