



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](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.

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 | | | |
| Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi. | X | | | |
| Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua. | | | | X |

| Lavorazioni (segue...) | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| 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 "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

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.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Ultima Modifica

19/05/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 13/02/2025