1,2-dicloroetano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
107-06-2	203-458-1	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C2H4Cl2	Organoalogenati	dati ECHA

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.

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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2011
- Sostanza inclusa nell'Allegato XIV.
  Data di inclusione: 19 agosto 2014 – Autorizzazione entro: 22 maggio 2016 – Data di scadenza: 22 novembre 2017

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Acquedotti, gasdotti, oleodotti, fognature, pozzi e cisterne.				●
Autisti.		●		●
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				●
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.				●
Costruzione di mobili ed arredamenti.				●
Distributori di carburante, autorimesse.	●			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria del tabacco.	●			
Industria farmaceutica.		●		●
Industria petrolchimica.	●			●
Laboratori di analisi.				●
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione di oli e grassi.				●
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Magazzini.				●
Mattazione e macellazione.				●
Opere di bonifica montana e valliva, sistemazione di bacini e torrenti.				●
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Personale con mansioni operative in genere (uscieri, 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.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.				●
Produzione di gas compressi.				●
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di minuterie metalliche.				●
Produzione di pitture e vernici.				●
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione materie plastiche e gomma.				●
Pulizia di fognature e pozzi neri.				●
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				●
Saline, raccolta e raffinazione del sale marino.				●
Servizi generali dell'industria petrolchimica.				●
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				●

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)

Note aggiuntive

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"

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE