

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





1,3-butadiene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H6	Idrocarburi alifatici	106-99-0	1	203-450-8

Denominazione

1,3-butadiene

Sinonimi

1-metil allene; Alfa-butadiene; Alpha-gamma-butadiene; Biethylene; Bivinile; Bivinyl; Buta-1,3-dieen; Buta-1,3-dien; Buta-1,3-diene; Butadiene; Dietilene; Divinyl; Eritrene; Erythrene; Metil allene; Nci-c50602;

Pirrolilene; Pyrrolylene; Viniletilene; Vinylethylene

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/94298

Organi Bersaglio

Nel complesso, gli studi epidemiologici dimostrano che l'esposizione al butadiene causa insorgenza di cancro nell'uomo. Questa conclusione si basa principalmente sulle prove di una significativa relazione di esposizione-risposta tra esposizione a butadiene e mortalità per leucemia riscontrato in uno studio di coorte che ha coinvolto più di 17.000 lavoratori addetti alla produzione di polimeri butadiene-stirene in U.S. e in Canada. E 'supportato anche da un aumento del rischio relativo per il linfoma non-Hodgkin in altri studi, in particolare nella produzione del butadiene monomero. Il Gruppo di lavoro ha ritenuto che vi erano prove convincenti riguardo l' associazione tra esposizione a butadiene e insorgenza di leucemia.

Utilizzo

Componente polimerico usato soprattutto nella sintesi della gomma (stirene-butadiene, polibutadiene, cloroprene-neoprene, gomma nitrilica, esametilendiammina), elastomero; prodotto di degradazione, contaminante ambientale, da scarichi veicolari.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Autisti.			·	Х
Costruzione di apparecchi termici e elettrodomestici.				Х
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere,				Х
carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.				
Distributori di carburante, autorimesse.	Х			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e				Х
disinquinamento dell'acqua.				
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			Х
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х			
Industria petrolchimica.				Х

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Laboratori di analisi.				Х
Lavorazione della gomma greggia.	Х			Х
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e				Χ
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Lavorazione e trasformazione di rocce asfaltiche e/o				Х
bituminose.				
Magazzini.				Χ
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Χ
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				
registratori di cassa.				
Produzione di gas compressi.				Х
Produzione di gomma sintetica.	Х			Х
Ricerche minerarie, prospezioni geologiche, geofisiche				Χ
e geochimiche.				
Servizi di sorveglianza. Addetti al controllo di merci o				Х
materiali soggetti ad operazioni di carico, scarico e				
trasporto.				
Servizi generali dell'industria petrolchimica.				Χ

Note

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA D: Talune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della presente direttiva. Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse in commercio sotto forma non stabilizzata. In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette in commercio deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata". Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato).

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 2,2 mg/m³ (1 ppm) (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 2 ppm A2 Cancer (ACGIH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999), Vol. 97 (2008): vol 100 F (2012).

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

23/06/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025