

Isobutano (contenente $\geq 0,1\%$ butadiene)

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₄ H ₁₀	Idrocarburi alifatici	75-28-5	nc	200-857-2

Denominazione

Isobutano (contenente $\geq 0,1\%$ butadiene)

Sinonimi

Isobutane; 1,1-dimethylethane; 2-methylpropane; Iso-butane; Isobutane (dot); Trimethylmethane; Isobutano;
Isobutano (contenente $\geq 1\%$ butadiene)

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Utilizzo

Viene utilizzato come additivo nelle benzine per controllarne la volatilità, come alchilante per olefine per ottenere idrocarburi utilizzati per aumentare il numero di ottano nelle benzine, come intermedio chimico per sintesi organiche, come propellente per aerosol, come reagente nella produzione di propilene ossido, come refrigerante, per ottenere gomma sintetica e per la calibrazione degli strumenti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Distributori di carburante, autorimesse.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria petrolchimica.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Magazzini con attrezzature meccaniche o termiche.	X			
Magazzini senza attrezzature meccaniche o termiche.	X			
Produzione di elettrodomestici.	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			

Note

La CEE associa alla classificazione le seguenti note: **NOTA C** Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica, sia come miscela di più isomeri. Pertanto nell'allegato I viene talvolta utilizzata una denominazione generale del tipo: "xilenolo". In questo caso, il fabbricante o qualsiasi

altra persona che immette tale sostanza sul mercato deve specificare sull'etichetta se si tratta di un isomero specifico a) o di una miscela di isomeri b). Esempi: a) 2, 4-dimetilfenolo; b) xilenolo (miscela di isomeri). **NOTA S**
Per questa sostanza non è obbligatoria l'etichetta prescritta all'articolo 23. Cfr. sezione 8 dell'allegato VI.

Valori Limite di Soglia

STEL 1000 ppm (EX) CNS impair

10 h-TWA 800 ppm (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

08/03/2023

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026