Isoforone

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
78-59-1	201-126-0	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C9H14O	Chetoni	dati ECHA

Sinonimi

Isophorone; 2-cyclohexen-1-one, 3,5,5-trimethyl-; Isoacetophorone; Isoforon; Isooctopherone; Isophoron; Alpha-isophoron; Alpha-isophorone; Izoforon; 1,1,3-trimethyl-3-cyclohexene-5-one; 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexene-1-one; 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-on; 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexenone; 3,3,5-trimethyl-5-cyclohexen-1-one; 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one; 3,5,5-trimetil-2-cicloesen-1-one.

Organi bersaglio

Aumento tumori del rene e del fegato in animali da esperimento.

Utilizzi della sostanza

L'isoforone è una sostanza chimica prodotta su larga scala. Viene ampiamente utilizzata come solvente e come intermedio chimico nella produzione di una varietà di prodotti, tra cui polimeri e i loro precursori, lacche, inchiostri, vernici, finiture alla nitrocellulosa e prodotti per la pulizia. È anche usato nella produzione di prodotti agrochimici ed è un componente di alcuni pesticidi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione di tensioattivi.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA Ceiling 5 ppm A3 Eye & URT irr; CNS impair; malaise; fatigue

140 mg/m³ (OSHA, PEL, 1998); 23 mg/m³ (10h TWA NIOSH, REL 1997)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 130 (2022). 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

Questa sostanza è in fase di valutazione da parte dell'ECHA in quanto sospetta di essere un interferente endocrino.

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