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

Metilisobutilchetone

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H12O	Chetoni	108-10-1	2B	203-550-1

Denominazione

Metilisobutilchetone

Sinonimi

4-methyl-2-pentanone; 4-metil-pentan-2-one
; 4-Methylpentan-2-one; Hexone; isobutyl methyl
ketone; isopropylacetone; ketone, isobutyl
methyl; methyl i-butyl ketone; methyl-
2-oxopentane; methylpentan-2-one; 2-methyl-4-pentanone; 2-methylpropyl
methyl ketone; MIBK; MIK; 2-pentanone, 4-methyl-; 4-Metil-2-pentan-one

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non si hanno dati per valutarne la cancerogenicità nell’uomo. In uno studio realizzato sui ratti e sui topi durato due anni è stata somministrata la sostanza per via inalatoria e si è visto un aumento dell’incidenza di adenoma epatocellulare e di adenoma e carcinoma epatocellulare combinati sia nei topi maschi sia nelle femmine, di adenoma del tubulo renale e di carcinoma e adenoma del tubulo renale combinati nei ratti di sesso maschile. Causa, inoltre, due tumori maligni renali mesenchimali molto rari nei ratti di sesso femminile esposti ad alte dosi della sostanza. I tumori del rene raramente insorgono in maniera spontanea negli animali da esperimento.

Utilizzo

La sostanza è usata principalmente come denaturante e solvente nei prodotti cosmetici, nell’alcol denaturato e come eccipiente nei farmaci. E’ anche usata come componente di fragranze sintetiche e di adesivi presenti in articoli usati per l’imballaggio. E’ anche considerata un eccellente solvente per le resine usate nella produzione di rivestimenti di superfici ed è largamente usata nella produzione di pneumatici. Infine viene impiegata anche come solvente per vernici e lacche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di mobili ed arredamenti.				X
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di risalita.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.				X
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.		X		
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.		X		
Personale dei cantieri.				X
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Riparazione dei veicoli; elettrauti.	X			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 20 ppm STEL 75 ppm A3; BEI URT irr, dizzines; headache
ACGIH:
Metilisobutil chetone nelle urine, f.t. 1 mg/l.
8h-TWA: 83 mg/mÂ³Â (20 ppm). STEL:Â 208 mg/mÂ³Â (50 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII)Â Â

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 101 (2012); American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Ultima Modifica

17/02/2026