

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Metilisobutilchetone

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₆ H ₁₂ O	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)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/71683>

Organi Bersaglio

Non si hanno dati per valutarne la cancerogenicit ; nell'uomo. In uno studio realizzato sui ratti e sui topi durato due anni   stata somministrata la sostanza per via inalatoria e si   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   usata principalmente come denaturante e solvente nei prodotti cosmetici, nell'alcol denaturato e come eccipiente nei farmaci.   anche usata come componente di fragranze sintetiche e di adesivi presenti in articoli usati per l'imballaggio.   anche considerata un eccellente solvente per le resine usate nella produzione di rivestimenti di superfici ed   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, dizziness; headache

ACGIH:

Metilisobutil chetone nelle urine, f.t. 1 mg/l.

8h-TWA: 83 mg/m³ (20 ppm). STEL: 208 mg/m³ (50 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) 2

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](https://echa.europa.eu))

Ultima Modifica

26/05/2025