



## Metilisobutilchetone



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> 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-

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

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

<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 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.

### Tipologia ditte

### Valori Limite di Soglia

OEL TWA 83 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm. OEL STEL (15min) 208 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm. Italia (Decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali e del Ministro della salute del 2 maggio 2020, Allegato XXXVIII, quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio)

### 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**

13/05/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 22/07/2024