

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)

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.

Elenco lavorazioni collegate

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

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

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/m³Â (20 ppm). STEL: 208 mg/m³Â (50 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) 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

26/05/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025