

Dimethylether

[115-10-6]

Nachtrag 2002

| | |
|---|--|
| MAK-Wert (1988) | 1000 ml/m³ (ppm) \triangleq 1900 mg/m³ |
| Spitzenbegrenzung (2002) | Kategorie II, Überschreitungsfaktor 8 |
| Hautresorption | — |
| Sensibilisierende Wirkung | — |
| Krebserzeugende Wirkung | — |
| Fruchtschädigende Wirkung (1989) | Gruppe D |
| Keimzellmutagene Wirkung | — |
| BAT-Wert | — |

Kurzzeitwert-Kategorie

Kritischer Effekt ist die Beeinträchtigung der Lebenszeit und Gewichtsentwicklung bei Ratten im chronischen Versuch mit 10 000 ml/m³. 2000 ml/m³ war der NOEL. An Versuchspersonen führte 50 000 ml/m³ nach 12 Minuten zu leicht verminderter Konzentrationsfähigkeit. Die Halbwertszeit im Blut liegt bei etwa 30 Minuten, da nach 15-minütiger Exposition von Probanden gegen 300 ml/m³ der Blutspiegel in einer halben Stunde von 0,5 auf 0,2 mg/l abfiel (Begründung 1988).

Wegen der überwiegend systemischen Wirkung wird Dimethylether der Kurzzeitwert-Kategorie II zugeordnet. Obwohl kein NOEL für die ZNS-Wirkung bekannt ist, ist wegen der erst bei 50 000 ml/m³ auftretenden leichten zentralnervösen Beeinträchtigung ein Überschreitungsfaktor von 8 zu vertreten.

abgeschlossen am 28.02.2002