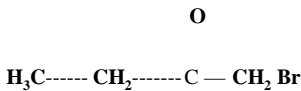


# Brommethylether

## Synonyma:

»Bn-Stoff«, 1-Brombutanon-(2), Brommethyl-ethylketon, Bromessigsäuremethylester

## Formel:



## Beschaffenheit:

stechend riechende, im reinen Zustand farblose Flüssigkeit; Siedepunkt: 146°C; Dampfdruck bei 20°C: 6,5 mmHg; Flüchtigkeit bei 20° C: 52 mg/l; die anderen physikalischen Parameter wie Bromaceton; Molekulargewicht: 151,00 g/mol.

## Verwendung:

Dämpfe, Aerosol aus Mörsergeschossen, Granaten, Rauchkerzen.

## Stoffwechselverhalten:

siehe Chlorazetophenon

## Wirkungscharakter:

siehe Chlorazetophenon

## Toxizität:

Reizschwelle: 1,6 mg/m<sup>3</sup>. Erträglichkeitsgrenze: 11 mg/m<sup>3</sup>

## Symptome:

Starker brennender Schmerz in den Augen, der zum Augenreiben veranlaßt. Rasch einsetzende tränenreizende Wirkung; hinzu kommen Brenngefühl an allen Schleimhäuten, der Nase und in der Kehle; Brennen und Stechen an der Haut, insbesondere wenn Schürfwunden bestehen; bei hohen Konzentrationen kann es an der Haut zu Blasenbildungen kommen wie bei einem Sonnenbrand. Außerdem Engegefühl im Brustraum (Panik). Konjunktivitis (langanhalt.), Lidkrampf und evtl. vorübergehende Blindheit (24 Std.). Bei hohen Dosen bleibende Hornhautschäden und ein toxisches Lungenödem möglich.

## Nachweis:

GC

## Therapie:

Für gute Lüftung sorgen; direkten Kontakt der Augen mit flüssigem Reizstoff vermeiden; Augen nicht reiben, offen lassen. Benetzte Kleidung sofort entfernen. In den ersten Stunden der Exposition keine Feuchtigkeit an die Haut kommen lassen; ABC-Schutzmaske bietet sicheren Schutz. Dekontaminierung von

## in-6.3

Flächen mit alkalischen Lösungen. Spülung der Augen mit Isogutt-Augen-Spülflasche (Dr. Winzer) oder mit ca. 2% Natriumbikarbonatlösung. Bei starker Exposition Lungenödemprophylaxe mit Auxiloson-Dosier-Aerosol (5 Hübe alle 10 Min.); bei toxischem Lungenödem (geschlossene Räume) PEEP-Beatmung, Corticoide, Furosemid, Diazepam.

### Literatur:

DMITRIEV U. L.: Die schädigende Wirkung der von den amerikanischen Streitkräften in Indochina eingesetzten Stoffe. »Voenno-medicinskij zumal« 1, (38), 1974,88-90

HELM, U., WEGER, N.: Grundzüge der Wehrtoxikologie. Wehrmedizin, Rebentisch, U. S.-Verlag, München 1980

HERSH, SEYMOUR, M.: Giftgas in Vietnam. The New York Review of Books, 1968

JACOBSEN, U.: Chemische Kampfstoffe. Geo-Verlag, Bonn, 1969

SCHACKMAR P.: Chemische Kampfstoffe, in: Einführung in die Endballistik, Bundesministerium der Verteidigung Hochschule der BW, Hamburg, 1978

WALLENFELS, K., ERTCL, W.: Zivile Kampfstoffe. BMI-Schutzkommission, 1973, Bonn