

TOXIKOLOGISCHE BEWERTUNGEN

ISBN 0937-4248



Benzotrifluorid

Nr. 75

Ausgabe 10/92

1 Stoffname

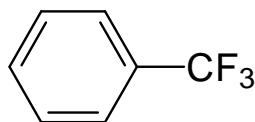
1.1	Gebrauchsname	Benzotrifluorid
1.2	IUPAC-Name	α,α,α -Trifluortoluol
1.3	CAS-Nr.	98-08-8
1.4	EINECS-Nr.	202-635-0

2 Synonyme, Trivial- und Handelsnamen

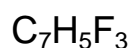
Benzotrifluoride
Phenylfluoroform
Trifluormethylbenzol
Trifluoromethylbenzene
 α,α,α -Trifluorotoluene
 α,α,α -Trifluortoluol

3 Struktur- und Summenformel

3.1 Strukturformel



3.2 Summenformel



4 Physikalisch-chemische Eigenschaften

4.1 Molekularmasse, g/mol 146,11

4.2	Schmelzpunkt, °C	- 29
4.3	Siedepunkt, °C	102,3 - 104
4.4	Dampfdruck, hPa	42,8 (bei 20 °C) 168,8 (bei 50 °C)
4.5	Dichte, g/cm ³	1,19 (bei 20 °C)
4.6	Löslichkeit in Wasser	kaum löslich
4.7	Löslichkeit in organischen Lösemitteln	mit den meisten organischen Lösemitteln mischbar
4.8	Löslichkeit in Fett	gut löslich
4.9	pH-Wert	keine Information vorhanden
4.10	Umrechnungsfaktor	1 ml/m ³ (ppm) \triangleq 5,96 mg/m ³ 1 mg/m ³ \triangleq 0,17 ml/m ³ (ppm) (bei 1013 hPa und 25 °C)

5 Herstellung, Produktionsmenge und Verwendung

5.1 Herstellung

Aus Benzotrichlorid mit Fluorwasserstoff oder Antimontrifluorid.

5.2 Hergestellte oder eingeführte Menge

> 1000 t/Jahr.

5.3 Verwendung

Zwischenprodukt für Farbstoffe, Arzneimittel, Insektizide, Isolatorflüssigkeiten.

6 Zusammenfassung und Bewertung

Benzotrifluorid ist akut untoxisch (LD₅₀ Ratte oral 15000 mg/kg Körpergewicht, LD₅₀ Maus oral 10000 mg/kg; LD₅₀ Ratte dermal > 2000 mg/kg; LC₅₀ Ratte 70 mg/l/4 Stunden, LC₅₀ Maus 92 mg/l/2 Stunden).

An der Kaninchenhaut ist der Stoff reizend, am Kaninchenauge nicht reizend.

Benzotrifluorid besitzt im Salmonella/Mikrosomen-Test, an *Bacillus subtilis* und an *Saccharomyces cerevisiae* in vitro keine genotoxische Wirkung.

7 Einstufungen und Grenzwerte

Keine Information vorhanden.

8 Arbeitsmedizinische Empfehlungen

Aufgrund der derzeitigen Datenlage sind keine spezifischen arbeitsmedizinischen Maßnahmen erforderlich.

Die Erstellung der TOXIKOLOGISCHEN BEWERTUNGEN ist nach bestmöglicher Sorgfalt erfolgt, jedoch ist eine Haftung bei fehlerhaften Angaben oder Bewertungen ausgeschlossen.

© Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten. Nachdrucke - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie.

Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie
Postfach 10 14 80, 69004 Heidelberg
Telefon: 06221 523 (0) 400
E-Mail: ToxikologischeBewertungen@bgchemie.de
Internet: www.bgchemie.de/toxikologischebewertungen