

# TOXIKOLOGISCHE BEWERTUNGEN

**ISBN 0937-4248**



## **3,4-Dichlortoluol**

**Nr. 149 b**

Ausgabe 02/95

### **1 Stoffname**

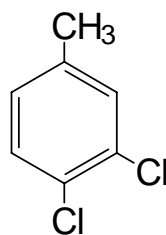
1.1	Gebrauchsname	3,4-Dichlortoluol
1.2	IUPAC-Name	3,4-Dichlor-1-methylbenzol
1.3	CAS-Nr.	95-75-0
1.4	EINECS-Nr.	202-447-9

### **2 Synonyme, Trivial- und Handelsnamen**

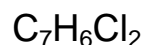
3,4-Dichloro-1-methylbenzene  
3,4-Dichlorotoluene

### **3 Struktur- und Summenformel**

3.1 Strukturformel



3.2 Summenformel



### **4 Physikalisch-chemische Eigenschaften**

4.1	Molekularmasse, g/mol	160,95
4.2	Schmelzpunkt, °C	ca. - 15

4.3	Siedepunkt, °C	ca. 209
4.4	Dampfdruck, hPa	keine Information vorhanden
4.5	Dichte, g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,25 (bei 20 °C)
4.6	Löslichkeit in Wasser	schwer löslich
4.7	Löslichkeit in organischen Lösemitteln	löslich in Alkohol, Ether und Aceton
4.8	Löslichkeit in Fett	keine Information vorhanden
4.9	pH-Wert	-
4.10	Umrechnungsfaktor	1 ml/m <sup>3</sup> (ppm) $\triangleq$ 6,57 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> $\triangleq$ 0,15 ml/m <sup>3</sup> (ppm) (bei 1013 hPa und 25 °C)

## 5 Herstellung und Verwendung

### 5.1 Herstellung

Durch Chlorierung von p-Chlortoluol.

### 5.2 Verwendung

Ausgangsmaterial für die Herstellung von 3,4-Dichlorbenzylchlorid (Vorprodukt für Desinfektionsmittel), 3,4-Dichlorbenzaldehyd (Vorprodukt für Farbstoffe) und 3,4-Dichlorbenzoesäure.

## 6 Zusammenfassung und Bewertung

3,4-Dichlortoluol ist akut gesundheitsschädlich (LD<sub>50</sub> Ratte oral 1050 mg/kg Körpergewicht).

3,4-Dichlortoluol ist an der Kaninchenhaut bei 24-stündiger okklusiver Applikation mäßig reizend und am Auge nicht reizend.

Im umu-Test ist 3,4-Dichlortoluol ohne metabolische Aktivierung mutagen, mit metabolischer Aktivierung hingegen nicht mutagen.

## **7 Einstufungen und Grenzwerte**

Keine Information vorhanden.

## **8 Arbeitsmedizinische Empfehlungen**

Regelmäßige arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen nach dem Grundsatz 29 der „Berufsgenossenschaftlichen Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen“, sofern für die exponierten Mitarbeiter die Kriterien der entsprechenden Einwirkungsdefinition erfüllt sind.

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](mailto:ToxikologischeBewertungen@bgchemie.de)  
Internet: [www.bgchemie.de/toxikologischebewertungen](http://www.bgchemie.de/toxikologischebewertungen)