

# TOXIKOLOGISCHE BEWERTUNGEN

**ISBN 0937-4248**



## **2-Nitro-1,4-dimethylbenzol**

**Nr. 94**

Ausgabe 04/94

### **1 Stoffname**

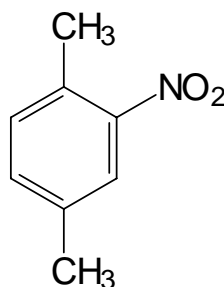
1.1	Gebrauchsname	2-Nitro-1,4-dimethylbenzol
1.2	IUPAC-Name	2-Nitro-1,4-dimethylbenzol
1.3	CAS-Nr.	89-58-7
1.4	EINECS-Nr.	201-920-7

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

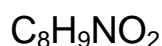
1,4-Dimethyl-2-nitrobenzene  
1,4-Dimethyl-2-nitrobenzol  
2,5-Dimethylnitrobenzol  
2-Nitro-p-xylene  
Nitro-p-xylene  
2-Nitro-p-xylo  
Nitro-p-xylo

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

3.1 Strukturformel



3.2 Summenformel



## 4 Physikalisch-chemische Eigenschaften

4.1	Molekularmasse, g/mol	151,16
4.2	Schmelzpunkt, °C	- 25
4.3	Siedepunkt, °C	240 (bei 1000 hPa)
4.4	Dampfdruck, hPa	keine Information vorhanden
4.5	Dichte, g/cm <sup>3</sup>	1,132 (bei 15 °C)
4.6	Löslichkeit in Wasser	unlöslich
4.7	Löslichkeit in organischen Lösemitteln	in den meisten organischen Lösemitteln leicht löslich
4.8	Löslichkeit in Fett	keine Information vorhanden
4.9	pH-Wert	-
4.10	Umrechnungsfaktor	1 ml/m <sup>3</sup> (ppm) $\triangleq$ 6,17 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> $\triangleq$ 0,16 ml/m <sup>3</sup> (ppm) (bei 1013 hPa und 25 °C)

## 5 Herstellung und Verwendung

### 5.1 Herstellung

Durch Nitrierung von p-Xylol mit einem Salpetersäure-Schwefelsäure-Gemisch.

### 5.2 Verwendung

Zur Herstellung von p-Xylidin, aus dem Farbstoffe und Pharmazeutika hergestellt werden.

## 6 Zusammenfassung und Bewertung

In zwei nur global mitgeteilten in vitro-Mutagenitätsuntersuchungen an *Salmonella typhimurium* zeigt 2-Nitro-1,4-dimethylbenzol nur am Stamm TA 100 mit metabolischer Aktivierung eine mutagene Wirkung.

Eine toxikologische Bewertung von 2-Nitro-1,4-dimethylbenzol ist nicht möglich, da keine weiteren Angaben zur Toxikologie vorliegen.

## **7 Einstufungen und Grenzwerte**

Keine Information vorhanden.

## **8 Arbeitsmedizinische Empfehlungen**

Wird in Arbeitsbereichen die Auslöseschwelle für 2-Nitro-1,4-dimethylbenzol überschritten, müssen die dort Beschäftigten regelmäßigen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen nach dem berufsgenossenschaftlichen Grundsatz G33 unterzogen werden.

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)