

70500 Toluol

Angenehm aromatisch riechende, farblose, wasserklare, stark lichtbrechende Flüssigkeit, feuergefährlich, verbrennt mit stark leuchtender, russender Flamme. Fusionspunkt -95°C , Siedepunkt $110,8^{\circ}\text{C}$. Toluol ist in Wasser fast ganz unlöslich, beliebig mischbar mit Alkohol, Äther und Schwefelkohlenstoff.

Toluol findet sich in kleinen Mengen in Erdöl. Es wird zumeist aus dem Rohgas und den Leichtölen der Steinkohlenteerdestillation sowie aus Erdölen gewonnen und als Lösungsmittel für Lacke, Harndesinfizienz, Verdünnungsmittel für Chlor kautschuk und Aufhellungsmittel in der Mikroskopie verwendet. Der Name Toluol ist von Toluolbalsam hergeleitet. Aus diesem wurde der KW-Stoff erstmals von St. Claire-Deville 1844 durch trockene Destillation dargestellt.

Formel: $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$
Synonyme: Methylbenzol, toluene (e)
Erscheinungsbild: Farblose, wasserklare, stark lichtbrechende Flüssigkeit mit aromatischem Geruch

Eigenschaften:

Brennbare Flüssigkeit mit leicht entzündlichen Dämpfen. Die Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische, die schwerer als Luft sind. Entzündung durch heisse Oberflächen, Funken oder offene Flammen.

Gefahren für die Gesundheit:

Die Dämpfe haben narkotisierende Wirkung und reizen Augen und Atemorgane. Der Kontakt mit der Flüssigkeit führt zu schweren Reizungen der Haut und Schleimhäute, allergische Reizungen der Haut und Schleimhäute, allergische Erscheinungen sind möglich.

Bemerkungen:

Beim Arbeiten mit Toluol stets für gute Lüftung (Abzug oder Absauganlage) vor allem wenn es in grösseren Mengen verwendet wird (z.B.) als Lösungsmittel für Kunststoffe) Möglichst Schutzhandschuhe tragen. Toluol greift Kunststoffe und Gummi an. Aufbewahrung in Glasflaschen! Mischt sich nicht mit Wasser. Ist bereits in geringen Mengen wassergefährdend.

Produktinformationen

Synonyme: Toluol, Methylbenzol
 CAS-Nr.: 108-88-3
 EINECS-Nr.: 203-625-9
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119471310-51-xxxx
 Aussehen: flüssig

Lieferspezifikation:

Eigenschaften	Wert	Methode
Dichte (15°C)	0,865 – 0,873 kg/l	DIN 51 757
Brechungsindex (20°C)	1,494 – 1,499	DIN 51 423
Siedebereich (1013 hPa)	109 – 111°C	ASTM D 1078
Wassergehalt	max. 0,02 %	DIN 51 777
Reinheit	min. 99,8 %	GC
Benzolgehalt	max. 0,02 %	GC

Weitere Parameter:

Eigenschaften	Wert	Methode
Farbzahl (Pt/Co)	max. 10	DIN EN ISO 6271
Gesamtschwefel	max. 1	DIN 51 400 8
Nichtaromaten	max. 0,04 ppm	ASTM D 7504:2021
Verdunstungszahl (Ether = 1)	6,1	DIN 53 170