

CHEMAP
chemické produkty



Technická specifikace

Toluen

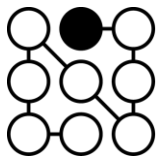
Ostatní chemie

Název: Toluen

Vzorec: $C_6H_5-CH_3$

Charakteristika: Toluen je aromatický uhlovodík vyrobený extrakcí ropných surovin. Je to průzračná, bezbarvá, lehká prchavá kapalina, ve vodě velmi málo rozpustná, ale dobře rozpustná v organických rozpouštědlech - v éteru, chloroformu, acetonu, etanolu a jiných. Má nízký bod vzplanutí (pod 0 C) a je hořlavinou I. třídy nebezpečnosti. Hoří čadivým plamenem a jeho páry, těžší jak vzduch, jsou jedovaté. Ve směsi se vzduchem při koncentraci od 1,27 do 7,75 obj.% toluenu tvoří výbušnou směs. Toluen je zdraví škodlivá látka, proto je třeba při manipulaci s ním přesně dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Specifikace:	Jednotky	Hodnoty
Destilační zkouška:		
začátek destilace, min.	°C	106.
90 % předestilované, max.	°C	115
Teplota zakalení, max.	°C	+15
Odparek, max.	mg/100ml	2,0
Zkouška sirovodíku		negativní
Zkouška merkaptanu		negativní
Hustota	g/cm ³	0,860
Obsah benzenu, max.	hm. %	4



CHEMAP
chemické produkty

Balení: pozink. sudy á 200 l; kontejnery á 1000 l; železniční nebo autocisterny

Použití: Toluén se používá jako rozpouštědlo nátěrových hmot, složka motorových paliv a základní surovina na množství syntéz, jako je výroba trinitrotoluenu, dealkyzace toluenu na benzen, výroba toluendiizokyanátu jako jedné ze základních surovin na výrobu polyuretanu, plastických hmot, kaučuku a vláken, výroba fenolu, oxidace toluenu na kyselinu benzoovou (z které působením kyseliny nitrozylsírové vzniká kaprolaktám), výroba nových nosičů tepla kondenzací chlormetyltoluenu s toluenem, výroba p- krezlu a antioxidantu, etyltoluenu, vinyltoluenu, léčiv atd.

Tento produkt není určen pro pohon motorů, pro výrobu pohonných hmot či maziv a pro výrobu tepla a smí být použit pouze pro způsoby použití podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 34/2007 Sb.

Doprava: Jedná se o hořlavinu I. třídy

ADR / RID UN 1294, 3, II

Klasifikace:

Flam. Liq. 2	H225
Repr. 2	H361d
Asp.Tox. 1	H304
STOT RE 2	H373
Skin. Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336