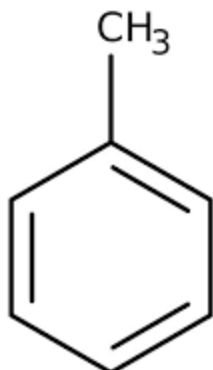


Toluene

General Product Information

Structure Formula Image



Chemical and Physical Properties

CAS.NO.108-88-3

PubChem: 1140

Chemical Formula: C₇H₈ C₆H₅CH₃

Melting point: -95 °C

Boiling point: 110.6 °C

1lit= 0.87 g/cm³

Molar Mass: 92.14 g/mol

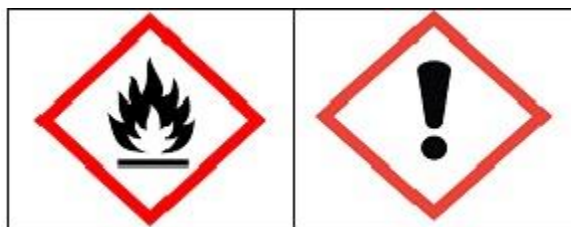
Solubility in H₂O (20 °C): 0.52 g/l

Synonyms: Methylbenzene

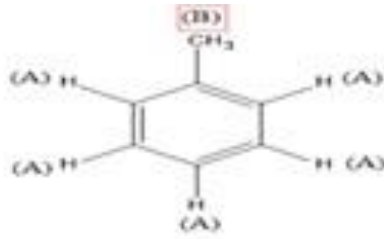
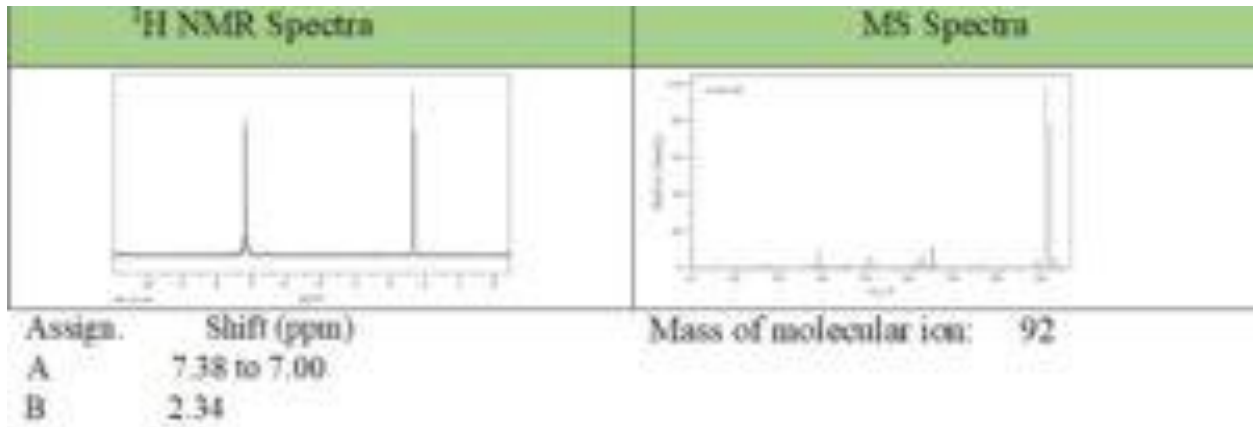
Chem. /physical info:

Colorless liquid.

Chemical Safety



Spectral Information



Amerelat Product	Grade	Glass Bottle (liter)		Plastic Bottle (liter)		Plastic Gallon (liter)	
		1	2.5	1	2.5	10	20
AMT108325	Analysis	●	●	●	●	●	●
AMT108326	Dried (max 0.005% H ₂ O)	●	●	●	●	●	●
AMT108327	Liquid Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT108389	GC Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT108323	Extra Pure	●	●	●	●	●	●

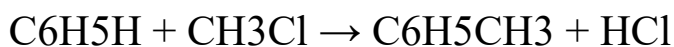
آنالیز عنصری

C, 91.25; H, 8.75

تولوئن، یک ترکیب شیمیایی با فرمول C_7H_8 است. این ترکیب، مایعی بی رنگ، قابل اشتغال و دارای بوی شبیه به بوی رقیق کننده های رنگ می باشد. که، به طور گسترده به عنوان حلال در صنایع مختلف از جمله رنگ و رزین استفاده می شود.

متیل بنزن ، به عنوان یک هیدروکربن آروماتیک طبیعی ، واکنش های جانشینی الکترون دوستی را نشان می دهند. از آنجا که گروه متیل نسبت به یک اتم هیدروژن در یک موقعیت خاص ، دارای خاصیت رهایی الکترون بیشتری است از این جهت در مقایسه با بنزن ، نسبت به الکترون دوست ها (الکتروفیل) واکنش پذیرتر است.

تولید صنعتی تولوئن ارزان قیمت است. در اصل می توان آن را با روش های مختلفی تهیه کرد. به عنوان مثال، بنزن با متیل کلرید در حضور اسید لوئیس مانند کلرید آلومینیوم واکنش داده و متیل بنزن به دست می آید.



چنین واکنش هایی توسط پلی متیلاسیون پیچیده است زیرا متیل بنزن نسبت به بنزن مستعد آلکین دار شدن است.

کاربرد تولوئن:

رنگ و تینر رنگ

درزگیر سیلیکونی

پلاستیک

جوهر چاپ

چسب

لاک

ضد عفونی کننده و گندزدا

تولید فوم

سنتز TNT

داروسازی

مواد آرایشی و بهداشتی

متشکل از یک گروه متیل (CH_2) متصل به یک گروه فنیل می باشد. زنجیره جانبی متیل در تولوئن حساس به اکسیداسیون می باشد. تولوئن از یک هسته بنزن حاوی یک جایگزین متیل منفرد تشکیل شده است. این بخشی از تولوئن ها و یک متیل بنزن، یک ترکیب آلی فرار است. تولوئن به عنوان حلال در بسیاری از محصولات مصرفی استفاده می شود. تولوئن در شاخه های مختلف صنعت کاربردهای بسیاری دارد:

در ساخت نیتروتولوئن

به عنوان حلال در برخی از انواع ماده های رقیق کننده رنگ

مارکرهای دائمی و تولید انواع ماژیک ها

ساخت سیمان تماسی

در تمیز کننده های فلزات

تولید انواع خاصی از چسب ها

در واکنش های شیمیایی برای تولید اسید بنزوئیک

به عنوان پیش ماده بنزن و زایلین

تولید مونو، دی- و ترینیتروتولون TNT به منظور ساخت کف پلی اورتان

ترکیب قابل اشتعال و انفجار معروف به TNT یا ترینیتروتولون در صنعت مواد منفجره

ساخت فنل و کاپرولاکتام

در ساخت فوم های انعطاف پذیر پلی یورتان

تولید اسید بنزوئیک و بنزالدهید

ساخت درزگیرهای سیلیکونی

ساخت چرم

در فرمولاسیون ضد عفونی کننده ها

به عنوان تقویت کننده اکتان در سوخت های بنزین

به عنوان حلال برای نانومواد کربن از جمله لوله های نانو و فولرن

به عنوان فیلر یا ملات برای کیت های ظریف پلی استایرن

برای شکستن گلبول های قرمز خون در آزمایشگاه بیولوژیک

به عنوان خنک کننده برای سیستم های انتقال حرارت

در تولید پلیمرهایی که برای تولید نایلون و بطری های پلاستیک سودا

ساخت پلی یورتان ها

به منظور ساخت و تولید داروها

ساخت رنگ ها

در ساخت تولوئن دی ایزوسیانات (TDI)

محصولات آرایشی و ناخن

سنتز مواد آلی مواد شیمیایی

شرکت دارویی امرتات شیمی یکی از بزرگترین وارد کنندگان و فروشندگان مواد شیمیایی، آزمایشگاهی می باشد. که در زمینه واردات محصولات از تجربه بسیار بالایی برخوردار است. شما می توانید جهت تهیه این محصولات (اصلی) با بخش فروش شرکت تماس گرفته و با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید و یا از طریق کانال واتساپ شرکت نام محصول به همراه میزان نیاز خود را ارسال تا در کمترین زمان پاسخ استعلام خود را دریافت نمائید.

امیدواریم بتوانیم با ارائه محصولات اصلی و با بهترین کیفیت شما را برای رسیدن به اهدافتان یاری نمائیم.