



本PDF文件由

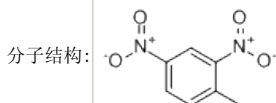
免费提供, 全部信息请点击[121-14-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:121-14-2 基本信息

中文名: 2,4-二硝基甲苯

英文名: 2,4-Dinitrotoluene

别名: 1-Methyl-2,4-Dinitrobenzene;
2,4-Dinitrotoluol;
2,4-DNT

分子式: $C_7H_6N_2O_4$

分子量: 182.13

CAS登录号: 121-14-2

EINECS登录号: 204-450-0

物理化学性质

熔点: 65.5-70.5°C

沸点: 300°C

水溶性: 0.3G/L (20°C)

闪点: 155°C

性质描述: 黄色针晶或单斜棱晶。熔点67-70°C, 沸点300°C (稍有分解), 相对密度1.3208 (71/4°C), 折射率1.442。溶于苯, 稍溶于二硫化碳, 微溶于乙醚、冷乙醇, 极微溶于水。工业品是一种油状液体, 含有2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、3,5-二硝基甲苯3种异构体。

安全信息

S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
安全说明: S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:  N: 环境危险物质
 T: 有毒物质

危险类别码: R45: 可能致癌。
R62: 有削弱生殖能力的危险。
R68: 可能有不可挽回的作用的危险
R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2038/1600/3454

CAS#121-14-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事121-14-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 2,4-二硝基甲苯专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C7H6N2O4等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2,4-Dinitrotoluene等化学产品,欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1-Methyl-2,4-Dinitrobenzene为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供2,4-Dinitrotoluol等化工产品 400-111-6333

 Sigma-Aldrich 是2,4-DNT等化学品的生产制造商 800-736-3690

 衢州市瑞尔丰化工有限公司 专业生产和销售121-14-2,值得信赖 13819002126 0570-3062509

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 121-14-2 查看](#)

若您在此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用于制造染料中间体、炸药。

生产方法及其他: 1. 由对硝基甲苯硝化而得: 将硝化废酸(硫酸浓度为77)加入硝化釜中,再投入熔化的对硝基甲苯,搅拌,使釜内温度降至55℃左右。然后分两批加入混酸(由31.75硝酸和64.85硫酸组成)中,第一批加料温度为52-56℃,第二批加料过程温度自54℃逐渐升到70℃,约6-7h加料结束,在75℃继续反应近3h。反应完成后,在搅拌下加冷水稀释,静置冷却。待上层反应物全部凝固后,放出废酸(一部分套用)。重新将反应物加热熔化,稍加搅拌后静置冷却,反应物凝固后,再放一次废酸。将反应物熔化,于68-70℃用液碱中和至pH值为5-6。喷入冷水降温,冷却到35℃,过滤,水洗,得2,4-二硝基甲苯。原料消耗定额: 对硝基甲苯774kg/t; 硫酸(95.5)785kg/t; 硝酸(98)362kg/t。2. 由甲苯硝化而得: 先以97的收率得到粗硝基甲苯,含邻硝基甲苯62-63、对硝基甲苯33-34及间硝基甲苯3-4。在这种粗硝基甲苯中滴加混酸。搅拌,硝化反应以98.6的收率得到粗品二硝基甲苯(CAS号为[25321-14-6],是三种异构体的混合物)。硝化过程物料平衡的大致情况如下。将二硝基甲苯混合物溶于甲醇或乙醇中,然后冷却,使2,4-二硝基甲苯结晶,分离,蒸馏,得2,4-二硝基甲苯。制造纯的2,4-二硝基甲苯主要用前一种方法,即采用对硝基甲苯硝化的方法,工业品纯度≥95。

相关化学品信息

[121358-21-2](#) [124172-53-8](#) [120164-22-9](#) [12262-63-4](#) [4-氨基乙酰苯胺](#) [126926-42-9](#) [126577-60-4](#) [125347-82-2](#) [129722-80-1](#) [中吡啉](#)
[\(IX\)二甲酯](#) [隐色体硫化棕10](#) [126581-59-7](#) [126806-97-1](#) [12008-31-0](#) [123458-61-7](#) [正庚醇](#) [三氯甲烷](#) [氧化铌](#) 509