

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[99-35-4](#), 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.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:99-35-4 基本信息

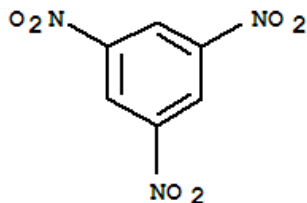
中文名: 1,3,5-三硝基苯[干的或含水&lt;30%]

英文名: Benzene, 1,3,5-trinitro-

别名:

1,3,5-Trinitrobenzene;  
2,4,6-Trinitrobenzene;  
NSC 36931;  
TNB;  
TNB (nitro compound);  
Trinitrobenzene;  
s-Trinitrobenzene;  
sym-Trinitrobenzene

分子结构:

分子式:  $C_6H_3N_3O_6$ 

分子量: 213.12

CAS登录号: 99-35-4

EINECS登录号: 202-752-7

## 物理化学性质

性质描述:


1,3,5-三硝基苯 (99-35-4) 的性状:

1. 本品为白色或黄色斜方结晶;
2. 蒸汽压 0.27kPa(175℃);
3. 熔点: 123℃;
4. 沸点: 315℃/分解;
5. 溶解性: 不溶于水, 微溶于热乙醇, 易溶于乙醚、丙酮、苯;
6. 相对密度(水=1)1.76;
7. 稳定性: 稳定。

## 安全信息

安全说明:

S23: 不要吸入蒸汽。  
S27: 立刻除去所有污染衣物。  
S35: 本物质残余以及它的容器必须用安全方式处置。  
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)。  
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。  
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。  
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险类别码:	<p>R1: 干燥时易爆。</p> <p>R2: 遇到震动、摩擦、火焰或者其它引燃物有爆炸危险。</p> <p>R11: 非常易燃。</p> <p>R41: 有严重损伤眼睛的危险。</p> <p>R43: 皮肤接触会产生过敏反应。</p> <p>R45: 可能致癌。</p> <p>R63: 可能危害未出生婴儿。</p>
CAS#99-35-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事99-35-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 1,3,5-三硝基苯[干的或含水&lt;30%]专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C6H3N3O6等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009</p> <p>阿凡达化学 生产销售Benzene,1,3,5-trinitro-等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918</p> <p style="text-align: center; color: red;">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. 99-35-4 查看</p> <p style="text-align: center;">若您在此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>用途:</p> <p>本品可用作炸药, 爆炸性能与梯恩梯、苦味酸相似。</p>
生产方法及其他:	<p>1, 3, 5-三硝基苯(99-35-4)的储存方法:</p> <p>受撞击、摩擦, 遇明火或其他点火源极易爆炸。储存于阴凉、干燥、通风的爆炸品专用库房。库温不超过32℃, 相对湿度不超过80%。若含有水作稳定剂, 库温不低于1℃, 相对湿度小于80%。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、活性金属粉末、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。</p> <p>防护措施:</p> <p>职业接触限值(中国)未制定标准职业接触限值(美国)未制定标准监测方法无资料工程控制严加密闭, 提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备呼吸系统防护空气中粉尘浓度超标时, 佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器眼睛防护戴化学安全防护眼镜身体防护穿紧袖工作服, 长筒胶鞋手防护戴橡胶手套其它防护工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。</p> <p>毒性:</p> <p>急性毒性LD<sub>50</sub>: 275mg/kg(大鼠经口); 572mg/kg(小鼠经口); 730mg/kg(豚鼠经口)刺激性家兔经眼: 100mg, 重度刺激致突变性微生物致突变: 鼠伤寒沙门菌10μg/皿</p> <p>生态毒性无资料生物降解性无资料非生物降解性无资料其它有害作用该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。废弃物性质危险废物废弃处置方法处置前应参阅国家和地方有关法规。在公安部门指定地点引爆废弃注意事项废弃处置人员必须接受过专门的爆炸性物质废弃处置培训。</p> <p>稳定性:</p> <p>稳定; 禁配物: 强氧化剂、氨、胺类等避免接触的条件受热、撞击、摩擦、震动聚合危害不聚合分解产物氮氧化物。</p> <p>操作注意事项:</p> <p>对水生生物有极高毒性, 可能在水生环境中造成长期不利影响。消除所有点火源。隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。润湿泄漏物。严禁设法扫除干的泄漏物。在专家指导下清除。</p> <p>密闭操作, 提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜。穿紧袖工作服, 长筒胶鞋, 戴橡胶手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、活性金属粉末、碱类接触。搬运时要轻装轻</p>

卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

其它：

侵入方法：吸入、食入、经皮吸收。三硝基苯可引起视神经炎和弱视，结膜和巩膜黄染。出现这些症状者均为军工生产接触者，但尚不能确认是否与同时接触的其他物质有关。动物试验本品可引起高铁血红蛋白血症。

皮肤触摸：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医

入眼：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

危险状态：加热至120℃以上发生放热分解。遇火焰或火花迅速燃烧。受到撞击、摩擦、震动或在密封状态下受热会发生爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。

火灾处理：用大量水灭火。灭火注意事项及措施消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火，须用水保持容器冷却。禁止用砂土压盖。

#### 相关化学品信息

[己二酸与2-丁烯基-1,4-二醇、1,6-二异氰酸根合己烷、1,2-乙二醇、甲醛、1,3-异苯并咪唑二酮、甲基环氧乙烷、亚硫酸钠和尿素的聚合物](#) [4-乙氧羰基-3-乙氧基苯乙酸](#) [咪唑莫特](#) [3,4-二羟基苯甲酸](#) [99662-46-1](#) [4-吡啶-1-基苯甲醛](#) [左羟丙哌嗪](#) [992-67-6](#) [3,5-二硝基苯甲酰氯](#) [马来酸多潘立酮](#) [2-苯基-3-氨基丙酸甲酯](#) [六甲基二硅氮烷](#) [N,N-二甲氨基丙烯酸甲酯](#) [N-乙酰-L-天门冬氨酸](#) [三甲基硅烷基二乙胺](#) [硝酸镓](#) [硝基苯](#) [磷酸锌](#)