

# 硝化甘油安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	硝化甘油	化学品俗名：	三硝酸甘油酯
化学品英文名称：	nitroglycerine	英文名称：	glyceryl trinitrate
技术说明书编码：	15	CAS No.:	55-63-0
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝化甘油		55-63-0

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	少量吸收即可引起剧烈的搏动性头痛，常有恶心、心悸，有时有呕吐和腹痛，面部发热、潮红；较大量产生低血压、抑郁、精神错乱，偶见谵妄、高铁血红蛋白血症和紫绀。饮酒后，上述症状加剧，并可发生躁狂。本品易经皮肤吸收，应防止皮肤接触。慢性影响：可有头痛、疲乏等不适。
环境危害：	
燃爆危险：	本品属爆炸品，易燃。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

<b>食入：</b>	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
<b>危险特性：</b>	冻结的硝化甘油机械感度比液体的要高，处于半冻结状态时，机械感度更高。故受暴冷暴热、撞击、摩擦，遇明火、高热时，均有引起爆炸的危险。与强酸接触能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。
<b>有害燃烧产物：</b>	氧化氮、二氧化碳、一氧化碳。
<b>灭火方法：</b>	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫。禁止用砂土压盖。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用锯末或类似材料混合吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。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毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放，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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	1[皮]
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 0.05ppm,0.46mg/m <sup>3</sup> [皮]
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	溶剂解吸—气相色谱法；盐酸萘乙二胺比色法
工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴防化学品手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分：理化特性

外观与性状:	淡黄色稠厚液体，低温易冻结。		
pH:			
熔点(°C):	13	相对密度(水=1):	1.59
沸点(°C):	180	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub>	分子量:	227.09
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	0.01(60°C)	燃烧热(kJ/mol):	1540.0
临界温度(°C):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(°C):	无资料	爆炸上限%(V/V):	无资料

引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	不溶于水。		
主要用途:	用于制造开山筑路的炸药及其它炸药和药品。		
其它理化性质:			
<b>第十部分：稳定性和反应活性</b>			
稳定性:			
禁配物:	强氧化剂、活性金属粉末、酸类。		
避免接触的条件:	受热。		
聚合危害:			
分解产物:			
<b>第十一部分：毒理学资料</b>			
急性毒性:	LD50: 105 mg/kg(大鼠经口); 115 mg/kg(小鼠经口) LC50: 无资料		
亚急性和慢性毒性:			
刺激性:	家兔经皮: 500mg/24小时, 轻度刺激。		
致敏性:			
致突变性:			
致畸性:			
致癌性:			
<b>第十二部分：生态学资料</b>			
生态毒理毒性:			
生物降解性:			
非生物降解性:			
生物富集或生物积累性:			
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害, 不要让该物质进入环境。		
<b>第十三部分：废弃处置</b>			
废弃物性质:			
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：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	11033
UN编号：	0143
包装标志：	
包装类别：	Z01
包装方法：	无资料。
运输注意事项：	铁路暂不办理运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。