

2,4,6-三硝基甲苯(干的或含水<30%)安全技术说明书

说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	2,4,6-三硝基甲苯(干的或含水<30%)	化学品俗名：	梯恩梯
化学品英文名称：	TNT	英文名称：	
技术说明书编码：	7	CAS No.:	118-96-7
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.
2,4,6-三硝基甲苯(干的或含水<30%)		118-96-7

第三部分：危险性概述



危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品的主要损害为长期接触一定浓度引起肝脏损害及眼晶状体改变。大量接触主要影响血液及肝脏，现较少见。急性中毒：短期大量皮肤接触、吸入、口服者，可出现高铁血红蛋白血症；肝脏损害较明显，严重者可发生亚急性肝坏死。慢性中毒：长期接触(皮肤、吸入)可发生中毒性肝病，重者有肝硬变；中毒性白内障。患者常伴有神经衰弱综合征及消化系统症状。偶有贫血、血细胞减少或肾损害。长期接触可出现“TNT”面容：面部苍白，口唇、耳廓紫绀等。
环境危害:	
燃爆危险:	本品属爆炸品，易燃，有毒。

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。
食入:	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分：消防措施

危险特性:	受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。少量或薄层物料在广阔的空间中燃烧可不起爆。大量堆积或在密闭容器中燃烧，有可能由燃烧转变为爆轰。遇碱生成不稳定的爆炸物。该物质不导电，在粉碎时易产生静电积累。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法:	

第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。
-------	--



不要直接接触泄漏物。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏：使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

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、酸类、碱类接触。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。

储存注意事项：

储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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/m³):

1[皮]

前苏联 MAC(mg/m³):

0.5

TLVTN:

ACGIH 0.5mg/m³[皮]

TLVWN:

未制定标准

监测方法:

气相色谱法；乙醇—碱分光光度法

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，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护:

戴安全防护眼镜。

身体防护:

穿紧袖工作服，长筒胶鞋。

手防护:

戴橡胶手套。



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：www.sa8000cn.cn www.csrpro.cn www.myehs.cn

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。实行就业前和定期的体检。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 白色或黄色针状结晶, 无臭, 有吸湿性。

pH:

熔点(°C):

81.8

相对密度(水=1):

1.65

沸点(°C):

280(爆炸)

相对蒸气密度(空气=1):

无资料

分子式:

C₇H₅N₃O₆

分子量:

227.13

主要成分:

饱和蒸气压(kPa):

0.01(82°C)

燃烧热(kJ/mol):

3430.5

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):

无意义

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, 微溶于乙醇, 溶于苯、芳烃、丙酮。

主要用途:

用于制造染料、医药、炸药, 也作试剂等。

其它理化性质:

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物:

强氧化剂、强还原剂、酸类、碱类。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:



地址: 上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话: 021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址: www.sa8000cn.cn www.csrpro.cn www.myehs.cn

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：	LD50：795 mg/kg(大鼠经口)；660 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：	

第十二部分：生态学资料

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：	无资料。

第十三部分：废弃处置

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：	

第十四部分：运输信息

危险货物编号：	11035
UN 编号：	0209



包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	装入四层坚韧的厚纸袋、一层塑料袋或一层纸袋内, 袋口捆紧后, 再装入坚固木箱或坚韧的麻袋、复合塑料编织袋中。
运输注意事项:	凭到达地公安机关的运输证托运。本品铁路运输时限使用停止制动作用的棚车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。货车编组, 应按照《车辆编组隔离表》进行。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。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分: 法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 1 类爆炸品。
------	---

第十六部分: 其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	本站整理
修改说明:	
其他信息:	

