

2,4-二硝基苯酚安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	2,4-二硝基苯酚	化学品俗名：	
化学品英文名称：	2,4-dinitrophenol	英文名称：	
技术说明书编码：	10	CAS No.:	51-28-5
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.
2,4-二硝基苯酚		51-28-5

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品直接作用于能量代谢过程，可使细胞氧化过程增强，磷酸化过程抑制。急性中毒：表现为皮肤潮红、口渴、大汗、烦躁不安、全身无力、胸闷、心率和呼吸加快、体温升高(可达40℃以上)、抽搐、肌肉强直，以致昏迷。最后可因血压下降、肺及脑水肿而死亡。成人口服致死量约1克。慢性中毒：有肝、肾损害，白内障及周围神经炎。可使皮肤黄染，引起湿疹样皮炎，偶见剥脱性皮炎。
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，用大量流动清水冲洗。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。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	遇火种、高温、摩擦、震动或接触碱性物质、氧化剂均易引起爆炸。与重金属粉末能起化学反应生成金属盐，增加敏感度。粉尘在流动和搅拌时，会有静电积累。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
灭火方法：	遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。
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。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。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。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末、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/m ³):	未制定标准
前苏联	未制定标准

MAC(mg/m ³):	
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
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:	可能接触其粉尘时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。
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。
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:	淡黄色固体。		
pH:			
熔点(°C):	112 ~ 114	相对密度(水=1):	1.7
沸点(°C):	无资料	相对蒸气密度(空气=1):	6.4
分子式:	C ₆ H ₄ N ₂ O ₅	分子量:	184.11
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	2708.6
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:	不溶于冷水、乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿。		
主要用途:	用于有机合成、染料、炸药等。		

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、强碱、酰基氯、酸酐、活性金属粉末。
避免接触的条件：	光照。
聚合危害：	
分解产物：	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性：	LD50：30 mg/kg(大鼠经口)；700 mg/kg(豚鼠经皮) LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	家兔经皮：300mg/4 周(间歇)，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：	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
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：	11052

UN编号：	0076
包装标志：	
包装类别：	Z01
包装方法：	无资料。
运输注意事项：	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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，应依照《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	<p>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：</p> <p>中华人民共和国安全生产法；</p> <p>中华人民共和国职业病防治法；</p> <p>中华人民共和国环境保护法；</p> <p>危险化学品安全管理条例；</p> <p>安全生产许可证条例；</p> <p>化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；</p> <p>危险化学品目录（2015版）。</p>
------	--