

硝化棉安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	硝化棉	化学品俗名：	硝化纤维素
化学品英文名称：	nitrocellulose	英文名称：	Cellulose nitrate
技术说明书编码：	1120	CAS No.:	9004-70-0
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.
硝化棉		9004-70-0

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	硝化棉本身对健康基本无害。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，具爆炸性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	脱离现场至空气新鲜处。
食入：	饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	暴露在空气中能自燃。本品遇到火星、高温、氧化剂以及大多数有机胺（对苯二甲胺等）会发生燃烧和爆炸。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
灭火方法：	消防人员须在有防爆掩蔽处操作。尽可能将容器从火

场移至空旷处。灭火剂：水、雾状水、泡沫、干粉、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），穿防静电工作服。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。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。若大量泄漏，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，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，穿防静电工作服。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。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过25℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与氧化剂等分开存放，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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国
MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联
MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护: 必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴一般作业防护手套。

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。注意个人清洁卫生。		
第九部分：理化特性			
外观与性状：	白色或微黄色，呈棉絮状或纤维状，无臭无味。		
pH：			
熔点(°C)：	160~170	相对密度(水=1)：	1.66
沸点(°C)：	无资料	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：		分子量：	
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无资料
临界温度(°C)：	无意义	临界压力(MPa)：	无意义
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料		
闪点(°C)：	12.8	爆炸上限%(V/V)：	无资料
引燃温度(°C)：	170	爆炸下限%(V/V)：	无资料
溶解性：	不溶于水，溶于酯、丙酮。		
主要用途：	用于生产赛璐珞、影片、漆片、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、胺类。		
避免接触的条件：	受热。		
聚合危害：			
分解产物：			
第十一部分：毒理学资料			
急性毒性：	LD50：无资料		
	LC50：无资料		

亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	
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。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	41031
UN编号：	2556
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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。
第十五部分：法规信息	

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）。