

环三次甲基三硝铵安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	环三次甲基三硝铵	化学品俗名：	黑索金
化学品英文名称：	cyclotrimethylene trinitramine	英文名称：	Hexogen
技术说明书编码：	1030	CAS No.：	121-82-4
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.
环三次甲基三硝铵		121-82-4

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入中毒可发生癫痫样发作；误服可引起头晕、恶心、呕吐、流涎、多汗，重者发生抽搐。
环境危害：	
燃爆危险：	本品属爆炸品，可燃，有毒。

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：	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：	受摩擦、撞击易发生爆炸。燃烧时产生大量放射性灰尘。其爆速、猛度、威力比梯恩梯、特屈儿都大。
-------	---

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。遇大火切勿轻易接近。用大量水灭火。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。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。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，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴乳胶手套。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%。保持容器密封。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。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 MAC(mg/m ³):	1
TLVTN:	ACGIH 1.5mg/m ³ [皮]
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，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，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。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:	穿防毒物渗透工作服。

手防护:	戴乳胶手套。		
其他防护:	工作现场严禁吸烟。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:	白色晶状固体。		
pH:			
熔点(°C):	204	相对密度(水=1):	1.82
沸点(°C):	无资料	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	C ₃ H ₆ N ₆ O ₆	分子量:	222.15
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	2142.4
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, 微溶于苯、芳烃、乙醚, 溶于丙酮。		
主要用途:	用于填装炮弹、导爆索、雷管等。		
其它理化性质:			
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:			
禁配物:	强酸、强碱。		
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: 100 mg/kg(大鼠经口); 59 mg/kg(小鼠经		

	口) 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。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:	11041
UN编号:	0072
包装标志:	
包装类别:	052
包装方法:	装入四层坚韧的厚纸袋或布袋、袋口捆紧后装入坚固木箱中; 装入 0.1毫米以上的塑料袋、乳胶布袋, 将袋口扎紧, 再装入全开口或中开口钢桶中。
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

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）。