

氧化铊安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	氧化铊	化学品俗名：	三氧化二铊
化学品英文名称：	thallium trioxide	英文名称：	dithallium trioxide
技术说明书编码：	2940	CAS No.：	1314-32-5
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.
氧化铊		1314-32-5

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	误服出现急性胃肠道刺激症状，腹痛、恶心、呕吐，几天后出现周围神经炎表现，同时出现心、肝及肾损害。毛发脱落是铊中毒的特征表现。还可引起皮炎。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品不燃，高毒，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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。用1%碘化钾60mL灌胃。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	与硫、三硫化铊的混合物在研磨时可能发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。
-------	-------------------------------------

有害燃烧产物:	铊。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
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。建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:小心扫起,收集于密闭容器中。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,提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩),穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。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/m ³):	0.01(TI)(皮)
前苏联 MAC(mg/m ³):	0.01(皮)
TLVTN:	0.1mg(TI)/m ³ (皮)
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。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时,必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿胶布防毒衣。
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。
第九部分: 理化特性	

外观与性状:	棕色至黑色六面晶系结晶或无定形粉末。		
pH:			
熔点(°C):	717 ±5	相对密度(水=1):	10.19(22°C , 结晶)
沸点(°C):	875(-O2)	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	Tl ₂ O ₃	分子量:	456.74
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	无意义
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):	无意义	爆炸上限%(V/V):	无意义
引燃温度(°C):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	不溶于水、碱液, 溶于酸。		
主要用途:	用作分析试剂, 也用于制火柴。		
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。		
避免接触的条件:			
聚合危害:			
分解产物:			
第十一部分: 毒理学资料			
急性毒性:	LD50: 44 mg/kg(大鼠经口) 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：	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	61023
UN编号：	1707
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项：	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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，勿在居民区和人口稠密区停留。
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）。