

过锰酸锌安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	过锰酸锌	化学品俗名：	高锰酸锌
化学品英文名称：	zinc permanganate	英文名称：	
技术说明书编码：	2374	CAS No.：	23414-72-4
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.
过锰酸锌	≥95.0%	23414-72-4

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品粉尘能刺激眼睛和皮肤。误服会中毒，中毒的症状有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等急性胃肠炎症状。严重时可引起脱水和休克。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品助燃，有毒，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。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	强氧化剂。遇硫酸、过氧化氢发生剧烈反应。与有机物、铵盐形成爆炸性混合物。
-------	--------------------------------------

有害燃烧产物:	氧化锰、氧化锌。
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。少量泄漏: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,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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、硫酸、铵盐、乙醇、甘油、过氧化氢接触。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。防止阳光直射。包装密封。应与还原剂、易(可)燃物、硫酸、铵盐、乙醇、甘油、过氧化氢、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):	0.2(MnO ₂)
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	磷酸-高碘酸钾比色法;火焰原子吸收光谱法
工程控制:	密闭操作,局部排风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时,必须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:	穿胶布防毒衣。

手防护：	戴橡胶手套。		
其他防护：	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。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：	紫褐色至黑色易潮解的结晶。		
pH：			
熔点(°C)：	无资料	相对密度(水=1)：	2.47
沸点(°C)：	无资料	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	Zn(MnO ₄) ₂	分子量：	303.25
主要成分：	含量:≥95.0%。		
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：	溶于水、酸。		
主要用途：	用作氧化剂、防腐剂。		
其它理化性质：			
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：			
禁配物：	强还原剂、易燃或可燃物、硫酸、铵盐、乙醇、甘油、过氧化氢。		
避免接触的条件：	光照、接触空气。		
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：	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：	在规定的处理厂处理和中和。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。量小时，溶于水，加入还原剂（酸、硫酸氢盐、亚铁盐，不是碳、硫或强还原剂），并加入硫酸促进还原。用苏打灰中和。在规定场所掩埋沉淀物。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	51051
UN编号：	1515
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：	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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

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）。