

五氯化钼安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	五氯化钼	化学品俗名：	氯化钼
化学品英文名称：	molybdenum pentachloride	英文名称：	molybdenum(V) chloride
技术说明书编码：	988	CAS No.：	10241-05-1
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.
五氯化钼		10241-05-1

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。
环境危害：	
燃爆危险：	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
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：	与水发生剧烈反应，放出近似白色烟雾状有毒和腐蚀性的氯化氢气体。潮湿时会腐蚀金属。

有害燃烧产物:	氯化氢。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 二氧化碳、砂土。
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面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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。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, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封, 防止吸潮。应与氧化剂等分开存放, 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):	4
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	10mg/m ³ (按Mo计)
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	硫氰酸盐比色法; 等离子体原子发射光谱法
工程控制:	密闭操作, 局部排风。
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。必要时, 佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分：理化特性

外观与性状：	暗绿色或灰黑色针状结晶，有潮解性。		
pH：			
熔点(°C)：	194	相对密度(水=1)：	2.9
沸点(°C)：	268	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	MoCl ₅	分子量：	273.21
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
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)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	易溶于水，溶于酸。		
主要用途：	用作氯化触媒、耐火树脂的组分，用于制备六羰基钼、金属有机化合物。		
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、潮湿空气。		
避免接触的条件：	接触潮气可分解。		
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：	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	81514
UN编号：	2508
包装标志：	
包装类别：	O53
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；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；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。
运输注意事项：	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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。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。

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）。