

# 三氯化钒安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	三氯化钒	化学品俗名：	氯化钒
化学品英文名称：	vanadium trichloride	英文名称：	vanadium(III)chloride
技术说明书编码：	2715	CAS No.：	7718-98-1
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.
三氯化钒		7718-98-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	摄入有毒。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈的刺激作用。
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，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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：	遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。
-------	-------------------------

	与甲基碘化镁和其它格利雅试剂发生剧烈反应。受高热分解放出有毒的气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。
有害燃烧产物:	氯化氢、氧化钒。
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。
<b>第六部分: 泄漏应急处理</b>	
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,穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用干石灰、沙或苏打灰覆盖,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。
<b>第七部分: 操作处置与储存</b>	
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),穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与五羰基铁接触。尤其要注意避免与水接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封,切勿受潮。应与五羰基铁、食用化学品等分开存放,切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>	
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.1(尘); 0.02(烟)
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	0.05mg(V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	催化极谱法
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：	穿橡胶耐酸碱服。
手防护：	戴橡胶耐酸碱手套。
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：	粉红色结晶。		
pH：			
熔点(°C)：	425(分解)	相对密度(水=1)：	3.00
沸点(°C)：	无资料	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	VCl <sub>3</sub>	分子量：	157.29
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：	溶于水、醇、醚。		
主要用途：	用作试剂和有机合成催化剂。		
其它理化性质：			

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	水、潮湿空气、格利雅试剂。
避免接触的条件：	接触潮湿空气。
聚合危害：	
分解产物：	

### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：	LD50：23 mg/kg(小鼠经口)；350 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：	
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
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。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
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。若可能，重复使用容器或在规定场所掩埋。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	81519
UN编号：	2475
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：	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。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。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）。