

四氯化锆安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	四氯化锆	化学品俗名：	氯化锆
化学品英文名称：	zirconium tetrachloride	英文名称：	zirconium chloride
技术说明书编码：	984	CAS No.：	10026-11-6
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.
四氯化锆		10026-11-6

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入后引起呼吸道刺激。对眼有强烈刺激性。皮肤直接接触有强烈刺激性，可致灼伤。口服出现口腔和咽喉烧灼感、恶心、呕吐、水样便、血便、虚脱和惊厥。慢性影响：对呼吸道有轻度刺激作用。
环境危害：	
燃爆危险：	本品不燃，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至少15分钟。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：	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。对金属有强腐蚀性。
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：干燥砂土。禁止用水。

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：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。
-------	---

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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、胺类、醇类、酯类接触。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。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、胺类、醇类、酯类等分开存放，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):	5
前苏联 MAC(mg/m ³):	6
TLVTN:	OSHA 5mg[Zr]/m ³ ; ACGIH 5mg[Zr]/m ³
TLVWN:	ACGIH 10mg[Zr]/m ³
监测方法:	二甲酚橙比色法
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:	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护：	穿防毒物渗透工作服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状：	白色有光泽的结晶或粉末，易潮解。		
pH：			
熔点(°C)：	>300(升华)	相对密度(水=1)：	2.80
沸点(°C)：	331	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	ZrCl ₄	分子量：	233.20
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	0.13(190°C)	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：	溶于冷水、乙醇、乙醚，不溶于苯、四氯化碳、二硫化碳。		
主要用途：	用作分析试剂、有机合成催化剂、防水剂、鞣化剂。		
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、胺类、醇类、酸类、酯类、酮。
避免接触的条件：	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：	LD50：1688 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：	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。倒入碳酸氢钠溶液中，用氨水喷洒，同时加碎冰，反应停止后，用水冲入废水系统。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	81517
UN编号：	2503
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：	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。严禁与酸类、胺类、醇类、酯类、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	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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）。
-------------	---