

氯化锆 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	氯化锆	中文别名：	四氯化锆
英文名称：	zirconium tetrachloride	英文别名：	zirconium chloride
CAS号：	10026-11-6	技术说明书编码：	MSDS#966
供应商名称：		供应商地址：	
供应商电话：		供应商应急电话：	
供应商传真：		供应商Email：	

第二部分：危险性概述

危险性类别：	第8.1类 酸性腐蚀品
侵入途径：	吸入 食入
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：	无资料
燃爆危险：	本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	四氯化锆
含量：	100%

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。

建规火险分级：无资料

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/m³):

5

前苏联MAC(mg/m³):

6

TLVTN:

OSHA 5mg[Zr]/m³; ACGIH 5mg[Zr]/m³

TLVWN:

ACGIH 10mg[Zr]/m³

接触限值:

美国TWA: OSHA 5mg[Zr] / m³; ACGIH 5mg[Zr] / m³美国STEL: ACGIH 10mg[Zr] / m³

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

pH:

无资料

熔点(°C):

>300(升华)

沸点(°C):

331

分子式:

ZrCl₄

主要成分：	纯品	饱和蒸气压(kPa)：	0.13(190℃)
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(℃)：	无资料
闪点(℃)：	无意义	引燃温度(℃)：	无意义
自燃温度：	无意义	燃烧性：	不燃
溶解性：	溶于冷水、乙醇、乙醚，不溶于苯、四氯化碳、二硫化碳。	相对密度(水=1)：	2.80
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	分子量：	233.20
燃烧热(kJ/mol)：	无意义	临界压力(MPa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
外观与性状：	白色有光泽的结晶或粉末，易潮解。		
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：	无资料		
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	稳定		
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：	不能出现		
分解产物：	无资料		
第十一部分：毒理学信息			
急性毒性：	LD50：1688mg/kg(大鼠经口)LC50：		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	ZH7175000		
刺激性：	无资料		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	无资料		
生物降解性：	无资料		
非生物降解性：	无资料		
生物富集或生物积累性：	无资料		
其它有害作用：	工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。		

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
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：	无资料

第十四部分：运输信息

危险货物编号：	81517
UN编号：	2503
IMDG规则页码：	8248
包装标志：	20
包装类别：	053
包装方法：	无资料
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：	化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。
-------	---

第十六部分：其他信息

参考文献：	http://www.ichemistry.cn/chemistry/10026-11-6.htm
修改说明：	无资料
其他信息：	无资料
填表部门：	
审核部门：	

其他化学品msds报告(注：[注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [对苯二甲酸](#) [联三苯](#) [己二醇](#) [三乙二醇乙醚](#) [六氯化二苯](#) [二乙二醇二乙烯基醚](#) [亚油酸](#) [4-氟丁酸](#) [间氯苯甲酸](#) [α-萘甲酸](#) [2, 3-酸](#) [苯氧基乙酸](#) [苯磺酸钠](#) [苯磺酸](#) [溴化锡](#)

MSDS信息来源：[氯化锆msds报告](#) powered by

