

过氯酰氟安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	过氯酰氟	化学品俗名：	氟化过氯酰
化学品英文名称：	perchloryl fluoride	英文名称：	chlorine oxyfluoride
技术说明书编码：	2372	CAS No.：	7616-94-6
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.
过氯酰氟		7616-94-6

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	实验动物急性中毒时见高铁血红蛋白血症，引起缺氧，出现紫绀。
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。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。
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。与可燃气体或蒸气、氰化钾、硫氰化钾、氧化氮等发生爆炸性反应。与含氮碱类（如异丙胺、
-------	--

	苯胺、苯胍等) 反应生成爆炸性产物。受热分解产生有毒的烟气。
有害燃烧产物:	氯化氢、氟化氢。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。迅速切断气源, 用水喷淋保护切断气源的人员, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离150m, 大泄漏时隔离450m, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
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。防止气体泄漏到工作场所空气中。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毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿密闭型防毒服, 戴乳胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免与还原剂、胺类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
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。保持容器密封。应与还原剂、易(可)燃物、胺类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	3ppm
TLVWN:	6ppm
监测方法:	

工程控制：	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿密闭型防毒服。
手防护：	戴乳胶手套。
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：	无色气体，带甜味。		
pH：			
熔点(°C)：	-146	相对密度(水=1)：	1.434(液体，20°C)
沸点(°C)：	-46.8	相对蒸气密度(空气=1)：	0.637
分子式：	ClFO ₃	分子量：	102.45
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)：	无资料	临界压力(MPa)：	5.37
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：			
主要用途：	用于有机合成、制药及国防工业中作为氟化剂、氧化剂。		
其它理化性质：			

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强还原剂、易燃或可燃物、胺类。

避免接触的条件：	
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 LC50：385ppm，4小时(大鼠吸入)
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：	把空容器归还厂商。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	23036
UN编号：	3083
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	无资料。
运输注意事项：	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条

件。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与还原剂、易燃物或可燃物、胺类等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。铁路运输时要禁止溜放。

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）。