

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

三氯化铁化学品安全技术说明书

产品标题

三氯化铁

CAS号

7705-08-0

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三氯化铁
化学品英文名称:	ferric trichloride
中文名称2:	氯化铁
英文名称2:	ferric chloride
技术说明书编码:	970
CAS No.:	7705-08-0
分子式:	FeCl3
分子量:	162.21

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化铁		7705-08-0

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品粉尘对整个呼
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃, 具腐蚀性、

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。

消防措施

危险特性:	受高热分解产生有毒的
有害燃烧产物:	氯化物。
灭火方法:	采用水、泡沫、二氧化

泄露应急处理

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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，局部排风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 1mg
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
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
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
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

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	黑棕色结晶，也有薄片
pH	
熔点(℃):	306
沸点(℃):	319
相对密度(水=1):	2.90
相对蒸气密度(空气=1):	5.61
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	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(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	易溶于水，不溶于甘油，易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。
主要用途:	用作饮水和废水的处理
其它理化性质:	315

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、钾、钠。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD501872 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:	

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。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81513
UN编号:	1773
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	液态：耐酸坛或陶瓷瓶
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:	
其他信息:	

xinya