

三氯化铁化学品安全技术说明书

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
CAS.NO	7705-08-0
分子式	FeCl ₃
分子量	162.21

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS.NO
三氯化铁		7705-08-0

第三部分：危险性描述

健康危害	吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈腐蚀作用，损害粘膜组织，引起化学性肺炎等。对眼有强烈腐蚀性，重者可导致失明。皮肤接触可致化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。慢性影响:长期口服有可能引起肝肾损害。
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	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
有害燃烧产物	氯化物。
灭火办法	采用水、泡沫、二氧化碳灭火。

第六部分：泄露应急处理

应急处理	隔离泄露污染区，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。少量泄露：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。大量泄露：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
------	---

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，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切记混储。储存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

TVLTLN	ACGTH 1mg 【Fe】 /m ³
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，必须佩带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	呼吸系统防护中已做防护。
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、进食和饮水。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

主要成分	三氯化铁
外观与形状	黑棕色结晶，也有薄片状。
熔点（℃）	306
沸点（℃）	319
相对密度（水=1）	2.90
相对蒸汽密度（空气=1）	5.61

燃烧热 (KJ/mol)	无意义
闪点 (°C)	无意义
引燃温度 (°C)	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剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成的催化剂和氧化剂。
其他理化特性	315

第十部分：稳定性和化学活性

禁配物	强氧化剂、钾、钠。
-----	-----------

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50:1872mg/kg(大鼠经口)
LC50：无资料

第十二部分：废弃处置

废弃处置方法	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置办法。
--------	-------------------------------------

第十三部分：运输信息

危险货物编号	81513
UN 编号	1773
包装类别	052
包装方法	液态：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。固态：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；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。
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易不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄露应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

第十四部分：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；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。
------	--