

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：三氯化铁

化学品英文名：ferric trichloride

企业名称：云南景锐科技有限公司

地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号

邮编：651100

企业应急电话：4008885827

电子邮件地址：29559361@qq.com

技术说明书编码：0276

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能对器官造成损害。可引起呼吸道刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：第8.1类 酸性腐蚀品。

标记要素：



警示词：危险

危险性说明：

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈腐蚀作用，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、呕吐和腹泻。

慢性影响：长期口服有可能引起肝、肾损害。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

预防说明：

【预防措施】：作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。P271只能在室外或通风良好处使用。

【事故响应】：如误吞咽：请就医。漱口。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。如已接触到或有疑虑：立即紧急就医。如感觉不适，请就医。

【安全存储】：存放处须加锁。存放于通风良好处。保持容器密闭。实际储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 第三部分 成分/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
三氯化铁	≥99.0%	10025-77-1

### 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20~30分钟。如有不适感，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10~15分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。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。

灭火方法：用水、泡沫、二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖了较松的容器中，将容器移离泄漏区。

### 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、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

接触限值：TLV-TWA (mg/m³) : 1 [按 Fe 计]。

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，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。

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

外观与性状：黑棕色结晶，也有薄片状。

熔点(°C) : 306 沸点(°C) : 319

相对密度(水=1) : 2.90 相对蒸气密度(空气=1) : 5.61

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。

## 第十部分 稳定性和反应性

禁配物：强氧化剂、钾、钠。

分解产物：氯化物。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：对粘膜具有轻度刺激性和腐蚀性。对家兔静注的 LD 为 7.2mg/kg。

大鼠经口 LD<sub>50</sub>(mg/kg) : 316。

小鼠经口 LD<sub>50</sub>(mg/kg) : 200。

刺激性：致突变性：DNA 损伤：人类细胞 1 μmol/L/1H。

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性：

半数效应浓度 EC<sub>50</sub> : 15mg/l/96h(水蚤)。

半数抑制浓度 IC<sub>50</sub> : 1mg/l/72h(藻类)。

## 第十三部分 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，确定处置方法。

废弃注意事项：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：81513。

UN 编号：1773。

包装类别：II类包装。

包装标志：腐蚀品

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器不泄漏、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：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；  
常用危险化学品的分类及标志；  
危险化学品名录。

## 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无

