



化学品安全数据单

一、标识

全球统一制度产品标识符: 无水三氯化铁/ Ferric chloride。

其它标识办法: 氯化铁。

化学品使用建议和使用限制: 本品可用于水处理剂、媒染剂、催化剂、氯化剂, 并用于制造其他铁盐等。

供货商的详细情况: 山东轩海化工有限公司

紧急电话号码: 0536-8662448

二、危险标识

物质或混合物的分类:

金属腐蚀剂第 1 类

急性毒性 (口服) 第 4 类

皮肤腐蚀/刺激第 1C 类严

重眼损伤/眼刺激第 1 类

危害水生环境 (急性) 第 3 类。

全球统一制度标签要素, 包括防范说明:



信号词: 危险。

危险说明: 可能腐蚀金属。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有害。

防范说明:

预防:

只能在原容器中存放。作业后彻底清洗眼睛和双手。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘或烟雾。戴防护手套/穿防护服/戴防护面具/戴防护眼罩。避免释放到环境中。

反应:

吸收溢出物, 防止材料损坏。如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫解毒中心或医生。具体治疗 (见下文)。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或医生。

贮存:

贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。

处置:

按照相关规定处置内装物和容器。

不导致分类的其他危险: /

三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社编号 (CAS No.)	成分
三氯化铁	7705-08-0	97.2%
氯化亚铁	7758-94-3	1.5%



四、急救措施

不同暴露途径的急救方法

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。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

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。

摄入: 用水漱口, 切勿催吐, 就医。

最重要的急性和延迟症状/效应: /

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: /

五、消防措施

适当的灭火剂: /

化学品产生的具体危险: 本品不可燃, 在高温高热下分解释放出毒性气体。

消防人员的特殊防护行动: 消防人员必须配戴空气呼吸器、消防衣及防护手套, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

六、意外释放措施

人身防范、保护设备和应急程序: 建议应急处理人员戴防护口罩, 穿消防工作服。不要直接接触泄漏物。

环境防范措施: 隔离泄漏污染区, 限制出入。

抑制和清洁的方法和材料: 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。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。然后收集、回收或运至废物处理场所处置。

七、搬运与储存

安全搬运的防范措施: 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。建议操作人员佩戴防护口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

安全存储的条件, 包括任何不相容性: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、碱类、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

八、接触控制/人身保护

控制参数: /

适当的工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。

个人保护措施

防护眼罩/面具: 呼吸系统防护中已作防护。

皮肤防护: 穿连衣式胶布防毒衣。

呼吸系统防护: 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

高温危险: /

九、物理及化学性质



外观（物理状态、颜色等）	棕褐色固体。
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/
熔点/凝固点	304℃。
初始沸点和沸腾范围	/
闪点	/
蒸发速率	/
易燃性（固态、气态）	/
上下易燃极限或爆炸极限	/
蒸气压力	/
蒸气密度	/
相对密度	2.9。
溶性	与水反应生成氢氧化铁和氯化氢。
分配系数：正辛醇/水	/
自动点火温度	/
分解温度	/
粘度	/

十、稳定及反应性

反应性： /
化学稳定性： 在常温下稳定。
危险反应的可能性： 加热至 200℃ 以上时，该物质分解生成含有氯和氯化氢的有毒和腐蚀性气体。与水接触时，该物质分解生成氯化氢。水溶液是一种中强酸，可与碱金属、烯丙基氯、环氧乙烷、苯乙烯和碱激烈反应，有爆炸的危险。水溶液也可以腐蚀金属，生成易燃/爆炸性气体氢。
应避免的条件： 火种、热源、潮湿空气。
不相容材料： 易燃或可燃物、氧化剂、碱类、水。
危险分解产物： 氯化氢等。

十一、毒理学信息

暴露途径： 吸入，食入，经皮吸收，眼睛接触。
有关物理、化学和毒理学特点的症状： /
急性毒性效应： 吸入后会导致咳嗽、咽喉疼痛、烧伤。皮肤接触会导致皮肤发红、疼痛、烧伤。眼睛接触后会导致发红、疼痛、烧伤。食入会导致灼烧感、咳嗽、恶心、头痛、咽喉痛、腹痛、腹泻等症状。
慢性毒性或长期毒性效应： 长期或多次接触本物质可刺激皮肤，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。本物质能刺激眼睛，长期接触能引起炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。
毒性的数值度量（如急性毒性估计值）：
Oral (mouse) LD50: 895 mg/kg
Oral (rat) LD50: 450 mg/kg

十二、生态信息

毒性： 对水生生物有害。	
水蚤 EC50 (48 小时)(毫克/升)：	15 (96hr)
藻类 IC50 (72 小时)(毫克/升)：	1
持久性和降解性： 高。	
生物累积潜力： 轻微。	
在土壤中的流动性： 高。	
其它有害效应： /	

十三、处置考虑

处置方法： 用安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。
--

十四、运输信息

联合国编号： 1773。
联合国正式运输名称： 无水氯化铁。
运输危险分类： 8。
包装类别（如果适用）： III。
环境危险： /
用户的特殊防范措施： /

十五、管理信息

国内化学品安全法规： 本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准：GB 16483-2008、GB 13690-2009、GB 6944-2012、GB/T 15098-2008、GB 18218-2009、GB 15258-2009、GB 190-2009、GB 191-2009、GB 12268-2008、GA 57-1993、GBZ 2-2007 以及相关法规：《铁路危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》。
--

十六、其它信息

参考文献	联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
制表日期	2015-01-09

注 1：当产品为含有两种以上危险物质的混合物时，应依据其混合后的危险性，制作安全数据单。

注 2：制造商/供应商应根据实际情况确保安全数据单所含信息的正确性，并适时更新。

注 3：如由于产品特性而不存在或不可得某些信息时（如固体不存在沸点），应在表格中以“/”标识。