氯化铁安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 三氯化铁；氯化铁

英文名： Ferric trichloride ； Ferric chloride

分子式： FeCl3

分子量： 162.21

CAS 号： 7705-08-0

危险性类别： 第 8． 1 类 酸性腐蚀品

化学类别：金属卤化物。

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 纯品

外观与性状： 黑棕色结晶，也有薄片状。无臭。

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。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈刺激腐蚀作用， 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：长期摄入有可能引起肝肾损害。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。 注意患者保暖并且保持安静。 吸入、 食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。必要时进行人工呼吸。 就医。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸， 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医 疗呼吸器。

食入： 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 不燃建规火险分级：

闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。 溶液为强酸， 与碱剧烈反应。 与钾、钠和其他活泼金属形成对震动和摩擦敏感的爆炸性物质。 与烯丙基氯、 烯丙醇、 环氧乙烷接触发

生反应。遇湿腐蚀金属。

灭火方法： 雾状水、 火场周围可用的灭火介质。 如果该物质或被污染的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 建议应急处理人员戴好防毒面具， 穿化学防护服。 不要直接接触泄漏物， 避免扬尘， 收集运至废物处理场所处置。 使其溶于 a．水、b．酸、或 c．氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应， 然后废弃。 也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、 通风仓间内。 远离火种、 热源。 防止阳光直射。 保持容器密封。 应与金属粉末、易燃、可燃物，还原剂等分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，

防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA： ACGIH 1mg[Fe]/m3

美国 STEL ：未制定标准

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，应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 高于

NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL ，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生： 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿工作服 (防腐材料制作 )。手防护： 戴橡皮手套。

其他： 工作后， 淋浴更衣。 单独存放被毒物污染的衣服， 洗后再用。 保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 306

沸点： 319

相对密度 (水=1) ： 2． 90

相对密度 (空气 =1): 5． 61

饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水，不溶于甘油，易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。临界温度 (℃ )： 分解温度（℃） ： 315

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氯化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂、钾；钠。避免接触的条件： 水

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD 50： 1872mg／ kg( 大鼠经口 )

LC50

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

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。 废物储存参见" 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1773 ；2582（液体） 危险货物编号： 81513

危险货物包装标志： 20

包装类别： Ⅲ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），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（ GB13690 －92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其它信息