

## 化学品安全技术说明书

三氯化铁(III) 六水合物

版本:v1

SDS 编号:F102739

产品编号:F102739

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2022-07-07

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 三氯化铁(III) 六水合物  
产品编号 : F102739  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10025-77-1

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 口服 (4类), H302

皮肤刺激 (2类), H315

严重眼睛损伤 (1类), H318

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H302	吞食有害
H315	引起皮肤刺激
H318	造成严重的眼睛损伤
防范说明	
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
P270	使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P312	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P302+P352	如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P305+P351+P338	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。

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 氯化铁 六水合物
分子式	: FeCl3
分子量	: 270.30
CAS No.	: 10025-77-1
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
三氯化铁(III) 六水合物	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; < Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H290, H302, H315, H318 Concentration limits: >= 1%: Met. Corr. 1, H290;	AR, 99%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入

如果呼吸, 将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟, 然后咨询医生。

食入

切勿给失去知觉的人任何东西用水冲洗口腔咨询医生

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用喷水, 抗酒精泡沫, 干粉化学药品或二氧化碳。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氯化氢气体、氧化铁。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

必要时, 佩戴自给式呼吸器进行灭火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴呼吸防护设备, 避免形成粉尘, 避免呼吸蒸气, 薄雾或气体, 确保足够的通风, 将人员疏散到安全区域, 避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出, 丢弃, 清理受影响的区域。避免灰尘生成。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免与皮肤和眼睛接触。避免形成灰尘和气溶胶。在形成灰尘的地方提供适当的排气通风。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

对湿度敏感；吸湿的，2-8°C，充氩，干燥储存。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:粉末、晶体、块状或液体 颜色:黄色至黄橙色、棕色或红棕色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	37°C
f) 初沸点和沸程	280-285°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料

l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

### 10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险:碱金属、环氧乙烷

### 10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。

### 10.5 禁配物

低碳钢金属

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 316 mg/kg

备注: (RTECS)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注:(与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 氯化亚铁

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 刺激性的 备注: (IUCLID)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 严重刺激 (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性. 方法: OECD测试导则487 结果: 阴性 测试类型: 体内微核试验 种属: 小鼠 结果: 阴性 备注: (外部 MSDS)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 98 d - 未观察到有害效果的水平 - 277 mg/kg

备注: 亚慢性毒性

化学物质毒性作用登记: NO5425000

超剂量的铁化合物可能有对肠胃粘膜有腐蚀作用, 继而坏疽、穿孔和溃疡。症状出现前几小时可能有上腹痛、腹泻、呕吐、恶心和咯血表现。症状消失后, 病人会有代谢酸毒症、抽搐、几小时或几天后昏迷。进一步的并发症会发展成急性肝坏死引起肝昏迷导致死亡。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼) - 20.3 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 9.6 mg/l - 48 h

备注: (ECHA)

## 12.2 持久性和降解性

结果: - 快速生物降解的。

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

产物会与水作用。在产物与水作用后可能发生:盐酸。避免排放到周围环境中。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3260

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 无机酸性腐蚀性固体, 报告数量(RQ): 无数据资料  
未另列明的(六水合三氯化铁)

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 3260

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无机酸性腐蚀性固体, 未另列明的(六水合三氯化铁)

### IATA

联合国编号: 3260

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 无机酸性腐蚀性固体, 未另列明的(六水合三氯化铁)

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。