

化学品安全技术说明书

无水三氯化铁

版本:v1
SDS 编号:I112065
产品编号:I112065

修订日期:2025-09-26
打印日期:2025-10-01
最初编制日期:2020-09-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 无水三氯化铁
产品编号 : I112065
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7705-08-0

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, 经口 (类别 4), H302

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 2), H371

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H302

吞食有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H335

可能引起呼吸道刺激

H371

可能会损坏器官

H401

对水生生物有毒

防范说明

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P321

特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330

漱口

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P302+P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P362+P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P405

密闭存放

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P264+P265

处理后彻底洗手[和...]。不要触摸眼睛。

P301+P317

如果被吞咽：请寻求医疗帮助。

P305+P354+P338

如果进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。取下隐形眼镜（如果有的话），并且操作简单。继续冲洗。

P317

寻求紧急医疗救助。

P332+P317

如果出现皮肤刺激：请寻求医疗帮助。

P302+P361+P354

如果接触皮肤：立即脱掉所有被污染的衣服。立即用水冲洗几分钟。

P316

立即寻求紧急医疗救助。

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	: Ferric chloride
分子式	: FeCl ₃
分子量	: 162.2
CAS No.	: 7705-08-0

EC-NO.

: 231-729-4

组分	分类	浓度或浓度范围
无水三氯化铁	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H290, H302, H315, H318 Concentration limits: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290;	AR

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。 请教医生。

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

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

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

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

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

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

充气保存贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。吸湿的

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

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

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

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

身体保护

穿防护服

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微粒防毒面具N100型(US) 或P3型

(EN143) 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:粉末或晶体 颜色:深红色至深绿色至灰色至黑色
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	304 °C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
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	2.800 g/cm3
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

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂, 钾, 碱金属, 碱, 遇水产热, 与某些物质形成对震动敏感的混合物。

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 氯化氢气体, 氧化铁

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 小鼠 - 雌性 - 1,300 mg/kg

备注: (ECHA)

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)

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

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

化学物质毒性作用登记: LJ9100000

痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 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

12.2 持久性和降解性

无数据资料

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

无数据资料

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: 1773	包裹组: III	运输危险类别: 8
联合国运输名称: 无水氯化铁	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 是		

IMDG

联合国编号: 1773	包裹组: III	EMS编号: 无数据资料
-------------	----------	--------------

联合国运输名称: 无水氯化铁

IATA

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国, 201400
上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

联合国编号: 1773

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 无水氯化铁

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。