

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

三氯化铁溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：三氯化铁溶液

产品规格： $c(\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O})=100 \text{ g/L}$

产品编号：CD433205

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7705-08-0

其他名称：氯化铁溶液

信号词：危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为黄色至深黄色液体，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 腐蚀性 类别1B
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H290 可能腐蚀金属

防范说明： P280 戴防护手套/防护眼镜
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要催吐
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物。用水清洗皮肤

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
六水合三氯化铁	10025-77-1	≤10%
水	7732-18-5	≥90%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。立即就医

食入：用水漱口，勿催吐。立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本身不燃，但高温分解产生氯化氢等有毒气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴全套防护装备，避免接触泄漏物

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防腐蚀手套和护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道和水体

收容和清洁方法：用沙土、蛭石等吸附，收集于专用容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与碱类物质接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离氧化剂和碱类

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
三氯化铁	7705-08-0	无	1	3	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，加强通风
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴防毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防腐蚀工作服
手部防护：	戴橡胶耐腐蚀手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	黄色至深黄色
气味：	轻微的盐酸气味
pH值：	<1
熔点/凝固点：	无
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.05g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.3kPa(20℃)
粘度：	约1.2mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强碱、活泼金属、氧化剂

避免接触的条件：高温、潮湿环境

危险分解产物：氯化氢、氧化铁

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无数据（稀释溶液）
LD50(经皮): 无数据（稀释溶液）

皮肤腐蚀/刺激：造成严重皮肤灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 无数据（稀释溶液，对水生生物有腐蚀性）

持久性和降解性：可能缓慢降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由专业废物处理公司，中和后处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1824 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性液体

海运：UN1824 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN1824 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性液体

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入

16. 其他信息

备注：版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com