

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: 2026-06-30
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

三氯化铁试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：三氯化铁试液

产品规格：c(FeCl₃)=90 g/L,中国药典

产品编号：QBW(E)CD432671

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7705-08-0

其他名称：Ferric chloride test solution(ChP)

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，用于中国药典相关检测

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： 本品为橙黄色至红色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，对水生环境有害。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 对水生环境急性危害 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
 H410 对水生生物毒性并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P303+P361+P353
 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用大量水冲洗皮肤
 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，继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心/就医
 P391 收集泄漏物
 P501 处置内装物/容器至危险废物处理厂

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
三氯化铁	7705-08-0	9%
水	7732-18-5	91%

4. 急救措施

- 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：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。就医。
- 食入：用水漱口，禁止催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫、砂土
- 不适灭火剂：水柱（避免冲散泄漏物）
- 特殊危险性：遇水可能产生氯化氢气体，具有腐蚀性。高温下分解产生有毒气体（氯化氢、氯气）。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器，防止受热爆炸。消防人员须佩戴防毒面具、穿防护服。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴耐酸碱手套、护目镜、防毒面具。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中。用大量水冲洗污染区域，但注意控制冲洗水，避免扩散。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免产生气溶胶。使用防腐蚀设备。穿戴防护用品。
- 安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离不相容物质（如强碱、活泼金属）。容器保持密封。

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	未制定	1 mg/m ³ (以Fe计)	2 mg/m ³ (以Fe计)	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。提供紧急洗眼器和淋浴器。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态或未知浓度时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（护目镜）。

皮肤防护：穿防腐工作服（如橡胶围裙、防酸服）。

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。工作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：橙黄色至红色

气味：无刺激性气味（低浓度）

pH值：约1-2（酸性）

熔点/凝固点：约-25℃（稀释溶液）

沸点：约100℃（水）

闪点：不适用（无机物）

相对密度：约1.0 g/cm³（近似）

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa（20℃，水）

粘度：约1 mPa·s（类似水）

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：162.2 (FeCl₃)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定。遇水放热并产生氯化氢气体。

稳定性：稳定

禁配物：强碱、活泼金属（如铝、铁）、氧化剂、氰化物

避免接触的条件：潮湿空气、高温、光照

危险分解产物：氯化氢、氯气

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀(经口): 450 mg/kg（大鼠，纯品）；
本品为9%溶液，预期毒性较低。

皮肤腐蚀/刺激：9%溶液为腐蚀性，对皮肤造成严重灼伤。

致癌性：未分类（IARC未评价）

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC₅₀: 0.3 mg/L（96h，虹鳟鱼）；EC₅₀: 0.1 mg/L（48h，水蚤）

持久性和降解性： 无机物，不易降解，易水解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议中和后作为危险废物处理。委托有资质的废物处理公司处置，或按当地法规要求。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性物质 包装等级III

海运： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性物质 包装等级III

空运： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀性物质 包装等级III

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（国务院令第591号），《危险化学品目录（2015版）》，《中国药典》相关要求。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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