

# 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: 2026-08-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 三氯化铁标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：三氯化铁标准溶液

产品规格：(FeCl<sub>3</sub>)=0.1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD437755

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7705-08-0

其他名称：Ferric chloride standard solution

信号词：警告

#### 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，用于实验室分析和检测

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： 本品为黄色至深黄色液体，对皮肤和眼睛有刺激性，吸入或食入有害，请远离火源

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A  
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激，H319 造成严重眼刺激，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾，P264 作业后彻底清洗，P271 只能在室外或通风良好之处使用，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位，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

## 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 | <=1%           |
| 盐酸   | 7647-01-0 | <=1%           |
| 水    | 7732-18-5 | >=98%          |

#### 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。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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医
- 食入：饮足量温水，催吐，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、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解产生有毒氯化氢气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

#### 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尘口罩，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集回收或运至废物处理场所处置

#### 7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免接触皮肤和眼睛
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、氧化剂分开存放，切忌混储

## 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   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

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。提供安全淋浴和洗眼设备

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）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

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。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生

## 9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：黄色至深黄色

气味：微有氯化氢气味

pH值：1-2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度： 约1.0g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 162.21

#### 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、强氧化剂、活泼金属

避免接触的条件： 明火、高温、光照

危险分解产物： 氯化氢气体、氧化铁烟雾

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 450mg/kg(大鼠，三氯化铁原液)。本产品为稀释后的低浓度溶液，急性毒性较低

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

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

持久性和降解性： 可降解

生物累积性： 无显著生物累积性

### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。废弃处置前应参照国家和地方有关法规。用安全的方式将废弃容器和废液交由有资质的废物处理公司处置

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

### 15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、中华人民共和国安全生产法、危险化学品目录(2015版)等

| 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。本文档信息仅供参考，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](http://www.howeipharm.com)