

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: 2026-07-09

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

甲基橙指示液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：甲基橙指示液

产品规格： $c(C_{14}H_{14}N_3SO_3Na)=5\text{ g/L}$

产品编号：CD456917

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：547-58-0

其他名称：Methyl orange indicator 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： 分析化学用指示剂

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： 本品为橙黄色透明液体，略有刺激性，避免与皮肤和眼睛接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H303 吞咽可能有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： 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
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
甲基橙	547-58-0	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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。如出现症状，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。如有不适，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。如刺激持续，就医。

食入：漱口，饮足量温水，如不适就医。切勿催吐。

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、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒气体

特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处

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护眼镜和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道或水体

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集后妥善处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与皮肤和眼睛接触，操作后彻底清洗

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

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
甲基橙	547-58-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：	保持良好通风
呼吸系统防护：	正常使用条件下不需要
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：	橙黄色透明溶液
颜色：	橙黄色
气味：	略有刺激性气味
pH值：	6.5-7.5
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.34 kPa (20℃ , 水)
粘度：	约1.0 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 327.34

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： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50（经口）：约60
mg/kg（甲基橙原粉，大鼠）；本品稀释后经口可能有害

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有毒，可能造成长期不利影响

持久性和降解性： 不易快速降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理公司处置，避免排入水体

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、化学品分类和标签规范等

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒化学品目录	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