

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

甲基红-亚甲基蓝指示液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：甲基红-亚甲基蓝指示液

产品规格：1.2 g/L,1:1

产品编号：CD433473

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Methyl red 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： 分析化学指示剂，用于滴定分析及定性定量分析

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： 本品为易燃液体，具有刺激性，请远离火源，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别2
急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
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（中枢神经系统）

GHS 标签要素



危险性说明： H225 高度易燃液体和蒸气
H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H332 吸入有害
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟
P233 保持容器密闭
P240 容器和接收设备接地/等势连接
P241 使用防爆电气/通风/照明设备
P242 只能使用不产生火花的工具
P243 采取防止静电放电的措施
P261 避免吸入蒸气
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/淋浴

P304+P340

如误吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势

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

P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医

P321 具体治疗（见本标签上的附加急救说明）

P330 漱口

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

P362+P364 脱掉所有被污染的衣服，清洗后方可重新使用

P370+P378 火灾时：使用干粉、二氧化碳、泡沫灭火

P403+P235 存放在通风良好处，保持阴凉

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
甲基红	493-52-7	≤1%
亚甲基蓝	7220-79-3	≤1%
溶剂		≥94%

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。如有呼吸困难，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：饮足量温水，催吐。立即就医

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、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器

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毒面具、穿防静电工作服。禁止接触或跨越泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、河道或地下空间

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。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。使用防爆型电气设备。避免与眼睛和皮肤接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放

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
溶剂	64-17-5	无	无	无	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

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。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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。避免长期或反复接触

9. 理化特性

外观与性状：黄褐色溶液

颜色：黄褐色

气味：有醇味

pH值：约7

熔点/凝固点：约-114℃

沸点：约78℃

闪点：约12℃

相对密度：约0.99g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约5.9kPa(20℃)

粘度：约1mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：混合物的分子量不适用

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、静电

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): 10400-12000mg/kg(大鼠,乙醇)
LD50(经皮): 无资料
LC50(吸入): 117.6mg/L/4h(大鼠,乙醇气相)

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：LC50: 10-100mg/L(96h,鱼类,乙醇)
EC50: 100-1000mg/L(48h,水蚤,乙醇)

持久性和降解性：易降解

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。废弃前应中和处理。按照当地法规处理

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1170 第3类 易燃液体 PG II

海运：UN1170 第3类 易燃液体 PG II

空运：UN1170 第3类 易燃液体 PG II

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： 危险化学品目录（2015版）、危险化学品安全管理条例等

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

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