

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

甲基红-亚甲蓝混合指示液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：甲基红-亚甲蓝混合指示液

产品规格：中国药典, 1.2 g/L, 7:5

产品编号：CD432942

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Methyl red-methylene blue mixed indicator solution

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： 实验室分析指示剂

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： 本品为易燃液体，具有刺激性，请远离火源

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
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

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
H332 吸入有害
H320 引起眼刺激

防范说明： P210 远离热源、火花、明火和热表面
P233 保持容器密闭
P240 容器和接收设备接地/等势联接
P241 使用防爆电气设备
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 避免吸入粉尘/烟气/气体
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/穿防护服/戴防护眼罩
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或就医
P303+P361+P353 如皮肤接触（或头发）：立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴
P304+P340
如吸入：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取出，取出继续冲洗
P312 如感觉不适：呼叫解毒中心或就医

P337+P313 如仍觉眼刺激：就医
P363 被污染的衣服清洗后方可重新使用
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
溶剂		>=99%
甲基红	493-52-7	<=1%
亚甲基蓝 三水合物	7220-79-3	<=1%

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：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、抗溶性泡沫

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、水体和受限空间

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。使用防爆电器设备。避免吸入蒸气。避免与眼睛、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。库温不宜超过30℃

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	不适用	不适用	不适用	不适用

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。设置防爆电气设备

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

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色：	红棕色
气味：	有特殊气味
pH值：	不适用
熔点/凝固点：	-114.1℃
沸点：	78.2℃
闪点：	12.0℃
相对密度：	0.789 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	5.8 kPa (20℃)
粘度：	1.2 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	爆炸上限% (V/V) ：19.0；爆炸下限% (V/V) ：3.3
氧化性：	无
分子量：	不适用 (混合物)

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、强碱
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): 7060 mg/kg (大鼠,乙醇) LD50(经皮): 15800 mg/kg (兔,乙醇) LC50(吸入): 20000 ppm/10h (大鼠,乙醇)
-------	---

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: 15500 mg/L (96h,鱼类,乙醇)
EC50: 10500 mg/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。在安全情况下，焚烧残渣

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1170 第3类 易燃液体 包装类别II

海运： UN1170 第3类 易燃液体 包装类别II

空运： UN1170 第3类 易燃液体 包装类别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： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）等

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