

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: 2026-08-05

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-14

甲苯胺蓝染色液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：甲苯胺蓝染色液

产品规格：(C₁₅H₁₆ClN₃S·1/2ZnCl₂)=1%(wt)

产品编号：CD434614

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：92-31-9

其他名称：甲苯胺蓝O溶液；Toluidine Blue O 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 (24小时)

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： 实验室染色分析

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： 本品为蓝色液体，高毒，具刺激性，请远离火源，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3
 皮肤刺激性 类别2
 眼刺激性 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，H311 皮肤接触有毒，H331 吸入有毒，H315 造成皮肤刺激，H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生，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，P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
甲苯胺蓝O	92-31-9	≤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，用大量流动清水和肥皂彻底冲洗至少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，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：高压水柱
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（氮氧化物、硫氧化物、氯化氢等）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴自给正压式呼吸器，穿全身消防防护服。尽可能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尘口罩，穿防毒服，戴橡胶手套
- 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：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物，收集于密闭容器中，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。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免接触皮肤和眼睛，避免吸入蒸气
- 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、食用化学品分开存放，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
甲苯胺蓝O	92-31-9	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 高效液相色谱法

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（半面罩）

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防毒物渗透工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道和土壤

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 蓝色

气味： 无特殊气味

pH值： 未提供

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不适用

相对密度： 约1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 未提供

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 305.83

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、光照

危险分解产物： 氮氧化物、硫氧化物、氯化氢、一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约1000mg/kg(大鼠，估算值，基于稀释后浓度);
LC50(吸入): 未测定

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 对鱼类有中等毒性（估算值，基于稀释后浓度）

持久性和降解性： 可能不易快速降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，或委托有资质的废物处理机构处置。废弃前应中和处理

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、工作场所安全使用化学品规定等中国相关法律法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2019）	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