

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: 2026-07-17
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

显色剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：显色剂

产品规格： $c(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NH}_3)=40 \text{ g/L}$, $c(\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2 \cdot 2\text{HCl})=2 \text{ g/L}$ (含磷酸)

产品编号：CD462007

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Sulfanilamide develop 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： 分析化学用显色剂

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： 本品为橙红色透明液体，具有刺激性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H290 可能腐蚀金属

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱掉所有污染的衣物。用水冲洗皮肤
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P310 立即呼叫解毒中心/医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
4-氨基苯磺酰胺	63-74-1	>=2%
磷酸	7664-38-2	>=0.5%
盐酸萘乙二胺	1465-25-4	<=0.2%
水	7732-18-5	>=97%

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
- 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
- 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
- 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
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：不易燃液体，但加热可分解产生有毒气体
- 特殊灭火方法：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酸碱手套、防护眼镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用沙土或其他不燃材料吸附，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。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，远离食品

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
磷酸	7664-38-2	1	1	3	mg/m ³

监测方法：未规定

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防酸型防毒面具

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：戴防酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止进食

9. 理化特性

外观与性状：橙红色透明溶液

颜色：橙红色

气味：有酸味

pH值：<1

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(水，20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

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：强碱、强氧化剂

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：未测试（稀释后低毒）

皮肤腐蚀/刺激：具有腐蚀性，引起严重皮肤灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：未测试

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： 建议用焚烧法或中和后处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 (含磷酸) 第8类

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 (含磷酸) 第8类

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 (含磷酸) 第8类

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
中国现有化学物质名录	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。本文档信息仅供参考用，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