

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: 2026-07-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

亚硝酸盐氮显色剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚硝酸盐氮显色剂

产品规格： $c(C_{10}H_7-NH-CH_2NH_2 \cdot 2HCl)=2\text{ g/L}$, $c((NH_2C_6H_4SO_2NH_3)=40\text{ g/L}$

产品编号：CD446623

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Nitrite nitrogen color developer 或 亚硝酸盐氮显色液

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： 用于水样中亚硝酸盐氮的检测分析

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： 本品为液体，具有刺激性和急性毒性，避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 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(单次暴露) 类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： 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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
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
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

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	4%
盐酸萘乙二胺	1465-25-4	0.2%
磷酸	7664-38-2	≥10%
水	7732-18-5	≥85%

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：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。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、沙土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（氮氧化物、氯化氢、磷氧化物）
- 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、戴化学安全防护眼镜、穿防酸碱工作服、戴橡胶手套。禁止直接接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集至废物处理场所处置。也可用大量水冲洗，但应注意收集处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免与眼睛、皮肤和衣服接触。避免吸入蒸气或雾滴

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。应与碱类、氧化剂分开存放，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
磷酸	7664-38-2	1	1	3	mg/m ³

监测方法： 离子色谱法

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）。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： 穿防酸碱工作服

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套

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。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 粉色透明

气味：有酸味

pH值：<3（酸性）

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.01g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1mPa·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、活性金属

避免接触的条件：明火、高温、与强碱接触

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢、磷氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，估算混合稀释后)
LD50(经皮): >2000mg/kg(兔，估算)

皮肤腐蚀/刺激：有刺激性，可导致皮肤发红、疼痛

致癌性： 未分类（所含成分均未列入IARC、NTP或OSHA致癌物名单）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼): >100mg/L(96h, 估算)
EC50(水蚤): >100mg/L(48h, 估算)

持久性和降解性： 可生物降解

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。也可在安全条件下用大量水稀释后，中和至中性，再排入废水系统。但应遵守当地环保法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（按一般化学品运输），但建议使用UN3264
腐蚀性液体，酸性，无机的，n.o.s.（含磷酸），第8类

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机的，n.o.s.（含磷酸），第8类

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机的，n.o.s.（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、工作场所安全使用化学品规定、化学品分类和标签规范(GB 30000系列)等。本产品中所含磷酸在危险化学品目录(2015版)中列入，但稀释后浓度低于列入浓度限值(磷酸 $\geq 70\%$)，故产品整体未列入危险化学品目录。其余成分均未列入。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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