

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

酸性铬蓝K-萘酚绿B混合指示剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：酸性铬蓝K-萘酚绿B混合指示剂

产品规格：1:2.5

产品编号：CD444535

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Acid chrome blue K-naphthol green B mixed indicator

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： 本品为棕褐色固体，具有氧化性和刺激性。避免与还原性物质接触，防止粉尘吸入和皮肤接触。

GHS 危险性类别： 氧化性固体 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别3
 严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H272 可能加剧燃烧；氧化剂
 H316 造成轻微皮肤刺激
 H320 造成眼刺激

防范说明： P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P220 远离服装/可燃材料。
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/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。
 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。
 P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊。
 P370+P378 火灾时：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
 P501 按照地方/国家/国际法规处置容器/内装物。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
4,5-二羟基-3-[(2-羟基-5-磺苯基)偶氮]-2,7-萘二磺酸三钠盐(酸性铬蓝K)	3270-25-5	1-2%
三(5,6-二氢-5,6-二氧代-2-萘磺酸-5-oximato)铁络合物	19381-50-1	4-5%

三钠盐 (萘酚绿B)		
硝酸钾	7757-79-1	≥93%

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。如仍感不适，就医。
- 食入：**漱口，饮足量温水，催吐。就医。
- 对医生的建议：**对症治疗。注意：本品具有氧化性，避免与可燃物接触。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：**干粉、二氧化碳、砂土。大量水（若可燃物被卷入，大量水可冷却）
- 不适灭火剂：**严禁使用泡沫灭火器（可能与硝酸钾反应）
- 特殊危险性：**本品为氧化性固体，能加剧燃烧。受热或与可燃物接触可能引起火灾或爆炸。燃烧产生有毒氮氧化物、氧化钾等气体。
- 特殊灭火方法：**消防人员须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身防火服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场内容器冷却。

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，穿防静电服。避免扬尘，禁止使用可燃材料（如纸张）清扫。
- 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：**用干净的铲子或塑料铲将泄漏物收集于干燥、清洁、有盖的容器中。用湿布或吸尘器清理残留粉尘，避免产生扬尘。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。使用防爆电器和工具，避免产生火花。防止粉尘扬散，避免与还原性物质、可燃物接触。

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℃。应与还原剂、可燃物、活性金属粉末、硫、磷等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

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
酸性铬蓝K	3270-25-5	无	无	无	mg/m ³
萘酚绿B	19381-50-1	无	无	无	mg/m ³
硝酸钾	7757-79-1	无	10 (以NO ₃ 计)	无	mg/m ³

监测方法： 离子色谱法、粉尘浓度测定

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴过滤式防尘口罩（N95或更高标准）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴正压自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防静电工作服，建议穿防酸碱工作服。

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、土壤或下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状：	粉末或颗粒
颜色：	棕褐色
气味：	无特殊气味
pH值：	不适用（固体）
熔点/凝固点：	约334°C（硝酸钾）
沸点：	不适用，分解前沸腾
闪点：	不适用
相对密度：	约2.1 g/cm ³ （估算）
溶解性：	部分溶于水（硝酸钾易溶），酸性铬蓝K和萘酚绿B微溶
蒸气压：	不适用
粘度：	不适用
爆炸特性：	与可燃物混合可能爆炸性
氧化性：	氧化性固体（类别3）
分子量：	混合物，无固定值

10. 稳定性和反应性

反应性：	与可燃物、还原剂接触可能引起燃烧或爆炸。
稳定性：	在正常储存和搬运条件下稳定。避免受热和接触可燃物。
禁配物：	强还原剂、可燃物（如纸张、木材、油类）、活性金属粉末、硫、磷、碳等。
避免接触的条件：	热源、明火、火花、摩擦、撞击、接触可燃物。
危险分解产物：	氮氧化物、氧化钾、铁氧化物等。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约1900 mg/kg (大鼠, 基于硝酸钾);
对眼睛和皮肤有轻微刺激。

皮肤腐蚀/刺激：造成轻微皮肤刺激（类别3）。

致癌性：未分类（无证据）。

生殖毒性：未分类。

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物有害。LC50 (鱼) > 100 mg/L (基于硝酸盐)。

持久性和降解性：无机盐类，不降解；有机染料部分可能缓慢降解。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议将废弃产品收集于专用容器中，交由有资质的废物处理机构进行焚烧或安全填埋。严禁与可燃物混合处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1486 硝酸钾 第5.1类 氧化性物质

海运：UN1486 硝酸钾 第5.1类 氧化性物质 (IMDG规则)

空运：UN1486 硝酸钾 第5.1类 氧化性物质 (IATA DGR)

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），《危险化学品目录（2015版）》等法规。本品成分硝酸钾列入目录，但作为混合物按GHS分类管理。

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。本文档信息仅供参考，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