

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

钙黄绿素-酚酞混合指示剂(固体)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钙黄绿素-酚酞混合指示剂(固体)

产品规格：含氯化钾

产品编号：CD462010

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Calcein phenolphthalein mixed indicator

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： 分析试剂，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： 本品为固体混合物，具有一定的刺激性，避免吸入粉尘及皮肤接触

GHS 危险性类别： 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（单次接触）类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： 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
 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 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 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)
氯化钾	7447-40-7	>=98%
钙黄绿素钠盐	108750-13-8	<=1%
酚酞	77-09-8	<=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。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、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。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，穿防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道
- 收容和清洁方法：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，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。避免产生粉尘，避免与皮肤和眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放

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
氯化钾	7447-40-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定

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：空气中粉尘浓度超标时，佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防尘工作服

手部防护：戴橡胶手套

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：固体粉末或颗粒

颜色：白色至微黄色

气味：无味

pH值：不适用（固体）

熔点/凝固点：770℃（氯化钾分解温度）

沸点：不适用（固体）

闪点：不适用

相对密度：1.98 g/cm³（氯化钾）

溶解性： 易溶于水

蒸气压： 不适用（固体）

粘度： 不适用（固体）

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： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气

危险分解产物： 氯化氢、钾氧化物、一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD₅₀（经口）：>5000 mg/kg（氯化钾，大鼠）
LD₅₀（经皮）：>2000 mg/kg（氯化钾，兔）

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激（混合物中氯化钾为主要成分，刺激性低）

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC₅₀：>100 mg/L（96h，鱼类，氯化钾）

持久性和降解性： 无机盐类，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： 建议用焚烧法或填埋法处置。废弃处置应遵守国家及地方法规

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