

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

酚酞指示剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：酚酞指示剂

产品规格：(C₂₀H₁₄O₄)=1%(wt)

产品编号：CD440677

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：77-09-8

其他名称：Phenolphthalein 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： 本品为易燃液体，含有疑似致癌物酚酞，避免吸入及皮肤接触，远离火源

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别2
致癌性 类别2
皮肤腐蚀/刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H225 高度易燃液体和蒸气
H316 引起轻度皮肤刺激
H351 怀疑致癌

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面具
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
P362+P364 脱掉沾污的衣物，清洗后方可重新使用
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
酚酞	77-09-8	1%
溶剂		>=95%

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。如接触或怀疑接触，应进行医学观察

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：高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸
- 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（含酚酞），穿防静电工作服。禁止接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。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。使用防爆通排风系统。避免吸入蒸气。操作人员必须经过专门培训
- 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
酚酞	77-09-8	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，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

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

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。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：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有乙醇气味

pH值：7（未稀释）

熔点/凝固点：-114℃（溶剂乙醇）

沸点：78.2℃

闪点：13℃（闭杯）

相对密度：	0.789 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶，可混溶于多数有机溶剂
蒸气压：	5.8 kPa (20°C)
粘度：	1.2 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	蒸气与空气可形成爆炸性混合物，爆炸极限3.3%~19.0% (体积比)
氧化性：	无
分子量：	318.32 (酚酞)

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、强碱
避免接触的条件：	明火、高热、静电
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳、刺激性烟雾

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50 (经口，大鼠)：>5000 mg/kg (基于酚酞纯品稀释) LD50 (经皮，兔)：>2000 mg/kg LC50 (吸入，大鼠)：>5000 ppm/4h
皮肤腐蚀/刺激：	轻度刺激性 (兔)
致癌性：	类别2 (怀疑致癌，IARC 2B)
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

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

持久性和降解性： 不易生物降解

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（含酚酞的废液需按危险废物处理）

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1170 第3类 易燃液体，包装类别II

海运： UN1170 第3.2类 易燃液体，包装类别II

空运： UN1170 第3类 易燃液体，包装类别II

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591号）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
工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)	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