

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

PAN指示液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：PAN指示液

产品规格：(C₁₅H₁₁N₃O)=0.2%(wt)

产品编号：CD433376

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：PAN indicator solution

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，具有刺激性和急性毒性，请远离火源

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别3
 急性毒性(经口) 类别5
 急性毒性(吸入) 类别5
 皮肤刺激性 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H226 易燃液体和蒸气
 H303 吞咽可能有害
 H333 吸入可能有害
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
 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
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
溶剂		>=99%
1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚(PAN)	85-85-8	<=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。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

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：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，穿防静电工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或地面
- 收容和清洁方法：用砂土、硅藻土或其他惰性材料吸收，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。远离火种、热源。使用防爆型通风系统。防止蒸气泄漏到工作场所空气中
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%

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
溶剂	64-17-5	未制定	未制定	未制定	无

监测方法：气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。使用防爆型通风系统和设备

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）

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、下水道或地面

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯

9. 理化特性

外观与性状：溶液

颜色：橙红色或橙黄色

气味：有醇气味

pH值：中性

熔点/凝固点：-114.1℃

沸点：78.2℃

闪点：12℃

相对密度： 0.789 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 5.8 kPa (20°C)

粘度： 1.2 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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、高温、静电

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： LD50(经口): 7060 mg/kg (大鼠, 乙醇数据)
皮肤接触: 低毒性

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 未制定

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： 建议用焚烧法处置。将废液收集后交由有资质的废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1170 第3类 易燃液体

海运： UN1170 第3.2类 易燃液体

空运： UN1170 第3类 易燃液体

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、危险化学品目录（2015版）等

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
工作场所安全使用化学品规定	未列入
易制毒化学品管理条例	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