

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-13

## MSDS标题

1-十二烷基-2-吡咯烷酮安全技术说明书

## 产品标题

1-十二烷基-2-吡咯烷酮;N-月桂基吡咯烷酮;月桂基吡咯烷酮

## CAS号

2687-96-9

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 1-十二烷基-2-吡咯烷酮  
化学品英文名: 1-LAURYL-2-PYRROLIDONE  
1-十二烷基-2-吡咯烷酮,N-十二烷基吡咯烷酮, 1-十二烷基-2-吡咯烷酮  
C16-H31-N-O, C16-H31-N-O, 1-lauryl-2-pyrrolidinone, 1-lauryl-2-pyrrolidinone, N-dodecylpyrrolidinone, N-dodecylpyrrolidinone, N-(n-dodecyl)pyrrolidone, N-(n-dodecyl)pyrrolidone, 1-dodecyl-2-pyrrolidinone, 1-dodecyl-2-pyrrolidinone, "2-pyrrolidinone, 1-dodecyl-", "2-pyrrolidinone, 1-dodecyl-"

别名:

分子式: 分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编: 传 真:

生效日期: 企业应急电话:

电子邮件地址: 技术说明书编 码:

## 成分及组成信息

| 名称                     | CAS序列号    | 初始危害 | %   |
|------------------------|-----------|------|-----|
| 1-十二烷基-2-吡咯烷酮          | 2687-96-9 | C,N  | >98 |
| EC 号码: 403-730-1       |           |      |     |
| R 代码: R34, R43, R50/53 |           |      |     |

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 易燃性                   | 1 |
| 毒性                    | 0 |
| 身体接触                  | 3 |
| 反应性                   | 1 |
| 慢性                    | 2 |
| 规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4 |   |

应急响应概述

危险性

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。防止进入排水沟。用任何可能的方法收客泄漏物。立即脱去所有被污染的衣服。本物质及其容器必须用安全的方法销毁。用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。储存规定。参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

1-十二烷基-2-吡咯烷酮:

CAS:2687-96-9

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

不能与水混合。 浮在水上。 腐蚀性。 碱性。

分子量: 253. 48

熔点 (°C): 10

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 3. 5-7. 0 (10%).

挥发性成份 (% 体积): 1.00 max.water

相对蒸气密度 (空气=1): 无

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度[°C]: 无.

状态: 液体

沸点范围[°C]: 361

比重 (水=1): 0. 90

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: Not volatile.

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 116 (TCC).

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

## 1-十二烷基-2-吡咯烷酮

## 毒性和刺激性

毒性

Oral (rat) LDLo: 5000 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): >5000 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) >2000 mg/kg

without washout; mildly irritating

刺激性

皮肤 500 mg 严重的

眼睛 100 mg 中等

皮肤 severely irritating

眼睛 中等 irritation

## 生态学资料

对水生生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

# Ecotoxicity

|               |  |
|---------------|--|
| 成份            | Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility |
| 1-十二烷基-2-吡咯烷酮 | LOW No data MED LOW                                    |

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

|  |                   |
|--|-------------------|
| 需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG□                                |                   |
| 类别或项别:   | 8 次要危险性: 无        |
| UN 号码.:  | 3267 联合国包装类别: III |
| 货运名称: 有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 1-lauryl-2-pyrr olidone) |                   |

## 空运IATA:

|   |      |                 |     |
|---|------|-----------------|-----|
| ICAO-TI和IATA-DGR类别:   | 8    | ICAO/IATA 亚危险性: | 无   |
| UN/ID 号码:   | 3267 | 包装类别:           | III |
| 特殊条款: :   | A3   |                 |     |
| 货运名称: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 1-LAURYL-2-PYRROLIDONE) |      |                 |     |

## 海运IMDG:

|   |         |            |             |
|---|---------|------------|-------------|
| IMDG类别:   | 8       | IMDG 亚危险性: | 无           |
| UN号码:   | 3267    | 包装类别:      | III         |
| EMS号码:  | F-A,S-B | 特殊条款: :    | 223 274 944 |
| 限制数量:   | 5 L     |            |             |
| 货运名称: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 1-lauryl-2-pyrrolidone) |         |            |             |

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R34 R43 R50/53

## 安全

- S 代码 安全词组
- S01 保持被封锁。
  - S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
  - S25 预防跟眼睛接触。
  - S36 穿戴适当的保护性服装。
  - S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
  - S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

## 法规

1-十二烷基-2-吡咯烷酮 (CAS: 2687-96-9) 出现在以下法规中；  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息