

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-

别名: 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-",

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 期 日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明 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容泄漏物。 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) LD₅₀: 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 UNDG0

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-pyrrolidone)

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