

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

5-氧代-DL-脯氨酸钠安全技术说明书

产品标题

L-吡咯烷酮-5-羧酸钠;吡咯烷酮羧酸钠;5-氧代脯氨酸钠

CAS号

28874-51-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 5-氧代-DL-脯氨酸钠

化学品英文名: 2-PYRROLIDONE-5-CARBOXYLIC
ACID SODIUM SALT

5-吡咯烷酮-2-羧酸钠, 5-氧代-DL-脯氨酸钠, 5-吡咯烷酮-2-羧酸钠
C5H6NNaO3, C5-H6-N-Na-O3, C5-H6-N-Na-O3, "sodium dl-pyrrolidone carboxylate",
"sodium-2-pyrrolidone
carboxylate", "sodium-2-pyrrolidone carboxylate", "sodium dl-
pyrrolidonecarboxylate", "sodium dl-2-
pyrrolidone-5-carboxylate", "sodium dl-2-pyrrolidone-5-carboxylate", "sodium PCA",
"sodium pyrrolidone
carboxylate", "sodium pidolate", "sodium pyroglutamate", "Na PCA", "sodium 5-
oxopyrrolidone-2-carboxylate",
"sodium 5-oxopyrrolidone-2-carboxylate", sodium-DL-2-pyrrolidone-5-carboxylate,
别名: sodium-DL-2-pyrrolidone-5-
carboxylate, "dl-sodium pidolate [CAS RN: 28874-51-3]", "dl-sodium pidolate [CAS
RN: 28874-51-3]", "l-sodium
pidolate [CAS RN: 54571-67-4]", "l-sodium pidolate [CAS RN: 54571-67-4]", "L-
proline, 5-oxo-, monosodium
salt", "L-proline, 5-oxo-, monosodium salt", "sodium 5-oxo-L-prolinate", "sodium 5-oxo-
L-prolinate",
"sodium (2S)-5-oxopyrrolidine-2-carboxylate", "sodium (2S)-5-oxopyrrolidine-2-
carboxylate", "PCA soda",
"Ajidew N-50", "Ajidew N-50", "Enhansys M-105", "Enhansys M-105", Nalidone,
OLI-8045, emollient

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	%
1,3,3,3-tetrafluoropropene	29118-24-9	F+	>98
R 代码: R12, R44			

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	0
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

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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。 如果发生不适，就医。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的A-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品的安全储存

+: 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

2-pyrrolidone-5-carboxylic acid sodium salt:

CAS:54571-67-4 CAS:28874-51-3
CAS:153832-15-6

物料数据

成分数据

1,3,3,3-tetrafluoropropene:

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

可与水混合。

分子量: 151.09

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 6.5-7.5

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 不适用

比重 (水=1): 不适用

pH [按供应]: 不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

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

5-吡咯烷酮-2-羧酸钠

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量) 10400 mg/kg	
1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE:	
毒性	刺激性
吸入LC 50 >5400 mg/m³/4h *	
Inhalation (rat) NOAEL (28 days): >5 mg/l *	
Inhalation (rat) NOEL (28 days): >1.5 mg/l *	

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2-pyrrolidone-5-carboxylic acid sodium salt		No data		
1,3,3,3-tetrafluoropropene		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

无，在通常操作条件下

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。

法规

5-吡咯烷酮-2-羧酸钠 (CAS: 54571-67-4) 出现在以下法规中；
中国现有化学物质名录

5-吡咯烷酮-2-羧酸钠 (CAS: 28874-51-3) 出现在以下法规中；
中国现有化学物质名录

5-吡咯烷酮-2-羧酸钠 (CAS: 153832-15-6) 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

xinya