

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-01-31

## MSDS标题

丙酸安全技术说明书

## 产品标题

正丙酸;初油酸;甲基乙酸;乙基甲酸

## CAS号

79-09-4

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 丙酸

化学品英文名: PROPIONIC ACID, NON-FLAMMABLE

丙酸, 丙酸

C3-H6-O2, CH3CH2CO2H, carboxyethane, "ethanecarboxylic acid", "ethylformic acid", "metacetic acid", "methyl

别名: "acetic acid", "methylacetic acid", "propanoic acid", "propionic acid, solution", "propionic acid, solution"

containing not less than 80% acid", "propionic acid grain preserver", "prozoin, "pseudoacetic acid", "Sentry

Grain Preserver", "Tenox P Grain Preservative", "propanoic acid grain preserver"

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	%
丙酸	79-09-4	C	99
EC 号码: 201-176-3			
R 代码: R34			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
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。

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。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：1. 聚乙烯

呼吸器: Type ABNO-P Filter of sufficient capacity

## 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。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 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

## 气味安全系数□OSF□

OSF=63 (PROPIONIC ACID)

## 物料数据

## 成分数据

丙酸：

# 个体防护

## 其它

聚乙烯

C

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

液体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 74.08

熔点 (°C): -21.5

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 100 approx.

相对蒸气密度 (空气=1): 2.56

爆炸下限 (%): 3.0

自燃温度 [°C]: 512

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 141.1

比重 (水=1): 0.99 @ 20 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 1.33 @ 39.7

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: >61

爆炸上限 (%): 14.9

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

## 丙酸

## 毒性和刺激性

丙酸:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2600 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 500 mg/kg

刺激性

皮肤495 mg(open)-严重的

眼睛 990 mg - 严重的

经静脉（小白鼠）LD50 625 mg/kg  
Intravenous (Rabbit) LD: 1320 mg/kg

生态学资料

以下为各成分数据 丙酸: 188(24hr) 50 » BCF 0.02 (log » log Kow (Prager 1995)=== 0.33 » log Kow (Sangster 1997): 0.33 » log Pow (Verschueren 1993): 0.25/0.33 1.3 1.4 1.4 (99%) 1.513

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
propionic acid, non-flammable	LOW	No data	LOW	HIGH
丙酸	LOW	No data	LOW	HIGH

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.:	1848	联合国包装类别:	III
货运名称: 丙酸, 按重量含酸10%-90%			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1848	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: PROPIONIC ACID WITH ≥ 10% BUT < 90% ACID BY WEIGHT			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1848	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34

# 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。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- 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)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

# 法规

丙酸 (CAS: 79-09-4) 出现在以下法规中：

China (Hong Kong) Preservatives in Food Regulations - Food which may contain preservative (English)

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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