

化学安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-10

MSDS标题

二十碳五烯酸安全技术说明书

产品标题

顺式-5, 8, 11, 14, 17-二十碳五烯酸;花生五烯酸

CAS号

10417-94-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 二十碳五烯酸
化学品英文名: 5,8,11,14,17-EICOSAPENTAENOIC ACID

"5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸", 二十碳五烯酸, "5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸"
C20-H30-O2, CH3(CH2CH=CH)(CH2)3CO2H, "all-cis-5, 8, 11, 14, 17-eicosapentanoic acid", "all-cis-5, 8, 11, 14,

17-eicosapentanoic acid", "all-cis fatty acid 20:5 omega-3", EPA, "prostaglandin-3 and
别名: thromboxane-3
precursor", "poly-unsaturated fatty acid", "[CAS RN 25378-27-2]", "[CAS RN 25378-27-2]", "eicosapentenoic acid", "timnodonic acid", "polyenic acid", "polyunsaturated fatty acid", "omega-3 fatty acid"

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	%
5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸	10417-94-4	C	>98

R 代码: R34, R41

危险性描述

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。

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：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。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 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

5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸：

CAS:10417-94-4 CAS:25378-27-2

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。 酸性。

分子量: 302.46

熔点 (°C): -54 - -53

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 无

比重 (水=1): 0.943

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 93

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

5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸

毒性和刺激性

毒性

经口TDLo (半致死剂量) 560 mg/kg

刺激性

无被报道

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份

5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH

No data

LOW

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.:	3265	联合国包装类别:	III
货运名称: 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 5,8,11,14,17-ei cosapentaenoic acid)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3265	包装类别:	III
特殊条款: :	A3		
货运名称: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 5,8,11,14,17-EICOSAPENTAENOIC ACID)			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3265	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, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 5,8,11,14,17-icosapentaenoic acid)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34 R41

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。
- 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

5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸 (CAS: 10417-94-4) 出现在以下法规中;
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products
中国现有化学物质名录

5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸 (CAS: 25378-27-2) 出现在以下法规中;
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products
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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R34 R41

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
5, 8, 11, 14, 17-二十烷五烯酸	10417-94-4, 25378-27-2