

材料安全数据表

L1-C

1. 产品和公司信息

产品名称:	L1-C
化学名称:	妥尔油脂肪酸
化学品家族:	脂肪酸
材料用途:	主要成分为油酸和亚油酸, 可用作二聚酸、油漆、表面活性剂等原料及选矿剂等用途。
分子式:	$C_{17}H_{31-35}COOH$
CAS登录号:	61790-12-3

生产商:	福建省沙县松川化工有限公司
电话号码:	86-598-5856998 86-598-5851999
传真:	86-598-5855166

2. 组合物/组分信息

成分	CAS#	重量%	OSHA危害 ⁽¹⁾	DOT危害 ⁽²⁾
妥尔油脂肪酸	61790-12-3	100%	是	否

⁽¹⁾ OSHA定义, 29 CFR 1910.1200 (参见第3节危险辨识, 第8节暴露指导, 以及第16节其它信息)

⁽²⁾ 参见第14节运输信息。

3. 危险辨识

紧急概述:

外观: 淡黄色油状液体 气味: 无味

产品不具有危害性或危险性。避免与强氧化剂或还原剂接触。油与包括碎布、废料等多孔材料接触, 容器和管道保温, 贮存于密闭空间时, 可能会自燃。可燃, 并在水上漂浮。

3. 危险辨识 (续)

潜在健康影响:

进入途径:	摄入, 吸入, 吸收
慢性影响 (癌症信息)	NTP: 未列入 IARC: 未列入 OSHA: 未列入
眼部:	未确定。可能引起眼部刺激。如果眼部接触到受热的产品, 则立即进行热灼伤处理并寻求医疗救护。未确定。可能在长期接触后引起轻微的皮肤刺激。对接触松香敏感的人可能产生过敏反应。皮肤LD50未确定。
皮肤:	
摄入:	切勿摄入。少量摄取不会引起有害作用。吞入液体如被吸入, 则可能引起肺炎 (肺部损伤)。
吸入:	未确定。如暴露于烟雾中, 不会引起急性毒性。若吸入液体产品, 则可能引起肺部损伤。
靶器官影响:	眼部和皮肤刺激。
医疗条件恶化:	未知。松香成分可能对敏感个体引起过敏性皮肤反应。

4. 急救措施

眼部:	用低压水冲洗眼部至少15分钟。摘除隐形眼镜, 以确保对眼部的充分清洗。如持续刺激, 应寻求医疗救护。
皮肤:	以肥皂和流动水洗涤松香粉尘。
摄入:	不得催吐。吞入的液体产品如被吸入, 则可能引起肺部损伤。立即寻求医疗救护。
吸入:	由于本材料吸入时无有害作用, 因此无需进行特殊的处理。如果暴露于过量烟雾中, 则转移至空气新鲜处, 并在出现咳嗽或其它症状时, 寻求医疗救护。

5. 消防措施

闪点:	202°C (COC) (395°F) 方法: 克立夫兰敞口杯
总体危害:	可在闪点202°C (COC) / 395°F 或以上的温度下, 形成爆炸性混合物。如果产品弥漫, 则最低闪点可能降低。
消防指示:	使用独立呼吸装置 (合适的压力, MAHA/NIOSH认证或等同) 和全保护装置。在暴露于火中时, 应用水冷却容器。
灭火介质:	在扑救涉及本材料的火焰时, 可使用抗溶泡沫、二氧化碳、水雾、干粉灭火剂或哈龙。
有害燃烧产物:	材料可燃, 并释放出可能有毒的燃烧产物, 包括二氧化碳、一氧化碳和烟雾。
其它信息:	
空气中的燃烧极限: (体积比%)	
自燃温度:	未确定 315-371°C (600-700°F)

材料安全数据表

L1-C

6. 意外泄漏（溢出）措施

溢出：

- ∞ 在确保安全的前提下，切断泄漏。 驻堤防护该区域，如可能，回收材料。 应防止该材料污染土壤，或进入污水和排水系统以及水体。
- ∞ 使用沙子、蛭石或其他惰性、不燃吸收剂等材料吸收该液体，并置于干净、干燥的适于处置的容器。 封闭并隔离容器，以便进行后续处置。 用洗涤剂和水擦洗该区域。
- ∞

7. 处理和贮存

处理： 防止与眼部，皮肤和衣物的接触。佩戴安全眼镜和手套。处理后彻底清洗。

贮存： 油与包括碎布、废料等多孔材料接触，容器和管道保温，贮存于密闭空间时，可能会自燃。
不得使用加压方法或通过明火加热，从桶中移除材料。 推荐使用离心泵进行大量转移。
推荐使用不锈钢容器进行贮存。

8. 暴露控制/人员保护

工程控制： 应确保总体通风情况良好，以便控制空气传播水平。
眼部保护： 贮存或使用这种材料的工厂，应配备洗眼设施和安全淋浴。
皮肤保护： 佩戴具有侧面护罩或护目镜的安全眼镜。 当材料被加热时，佩戴手套以防止热灼伤。
呼吸保护： 在常规使用下不需要。
其它保护设备： 未知
暴露指导： 向主管询问适当的个人防护装备。
不再专门进行分类的颗粒（PNOC）的8小时TWA的ACGIH阈限值为10 mg/m³。

9. 物理和化学性质

沸点：	>218°C (425°F)	外观：	淡黄色油状液体
凝固点：	冻点 @ 8°C (46°F)	气味：	无味
蒸汽压强 (mm Hg)：	25°C (77°F) 时为零	水中溶解性：	可忽略
蒸汽密度 (空气=1)：	重于空气	比重 (H ₂ O=1)	0.897 @ 27°C (77°F)
物理状态：	25°C (77°F) 时为液体	粘度：	19 cps @ 49°C (120°F)
蒸发率 (乙醚=1)：	<1	粘度曲线可用	
pH:	不溶于水		
COD:	2,549 mg O ₂ /g产品	TOC:	605 mg O ₂ /g产品

10. 稳定性和反应活性

化学稳定性:	该产品比较稳定且不会产生有害的聚合。
应避免的条件:	强氧化剂或还原剂。
有害分解产物:	无
有害聚合:	无

11. 毒理学信息

眼部:	温和刺激, 在72小时以内有效恢复。*
皮肤:	温和刺激, 在72小时以内有效恢复。*
吸入:	未确定
摄入:	未确定
亚慢性作用:	未确定
畸形学 (出生缺陷):	未确定
致突变性 (遗传效应):	未知, 据显示妥尔油脂肪酸的一个成分油酸可引起酵母 (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) 和培养的仓鼠成纤维细胞的染色体畸变。

*测试的L-5产品 (参见12节)

12. 生态学信息

生态毒理信息:	LC ₅₀ (鲑鱼) 10mg/L 在浓度超过表观水溶解度时, 死亡率低于50%。 测试了L-5产品*
化学归趋信息:	BOD ₅ = 1,249 mg O ₂ /g产品 (估计) BOD ₂₈ = 2,040 mg O ₂ /g产品 材料作为L-5钾盐测试, 提供溶解度并可用于测试有机体。*

13. 处置事项

如有可能, 材料应回收再用。在具备相应条件的工厂中对可燃成分进行焚化, 是首选的处置方法。处置之前应咨询所有适用的地方、州和联邦法律。在具备相应条件的工厂中进行掩埋, 可作为替代措施。

14. 运输信息

DOT (运输部)

正确运输名称 (运输专业名称):	DOT未规定为有害物质
普通运输名称:	妥尔油脂肪酸
危险等级:	DOT未作规定
UN/NA号:	DOT未作规定
包装级别:	DOT未作规定

15. 法规信息

联邦法规:

美国:

OSHA (29 CFR 1910.1200) :	OSHA定义为有害, 29 CFR 1910.1200
CERCLA (40 CFR 302.4) :	未规定
RCRA (40 CFR 261.33)	列为危险废物: 否
(40 CFR 261 C分部)	显示了危险废物的特点? 否

SARA 313节: 产品不含有毒化学品。

SARA 312节 (40 CFR 355) :
危害类别: 物理危害: 未知 健康
健康危害: 即时 (急性)

有毒物质控制法: 该产品列入TSCA目录。

加利福尼亚州第65号提案: 对该产品进行了规定的化学分析和风险评估。 根据该法令的定义, 结果显示在正常使用条件下未见与该产品有关的明显风险 (或可观察到的作用)。

马萨诸塞州知情权: 当产品中存在有害物质和特别有害物质时, 必须标明。
需达到报告水平的产品成分为: 无

新泽西州知情权: 必须标明产品中所存在的有害物质及CAS登记号或新泽西州商业秘密号。
需达到报告水平的产品成分为: 无

宾夕法尼亚州知情权: 当产品中存在有害物质和特别有害物质时, 必须标明。
需达到报告水平的产品成分为: 无

宾夕法尼亚州知情权:

法规清单:

美国	(TSCA) :	61790-12-3
加拿大	(DSL) :	61790-12-3
欧洲	(EINECS) :	2631073
澳大利亚	(AICS) :	61790-12-3
日本	(MITI) :	7-978
韩国	(ECL) :	KE-32785
菲律宾	(PICCS) :	未列入

16. 其他信息

HMIS:	NFPA:
健康 - 1	健康 - 1
易燃性 - 1	易燃性 - 1
反应活性 - 0	反应活性- 0
PPE – 待用户设置	

本产品包含1-5%松香。 参见第3节，了解潜在健康影响。

缩写

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
BOD _x	(X日后)生化需氧量
CERCLA	1980年全面性环境应变补偿及责任法
CFR	美国联邦法规
COD	化学需氧量
Cps	百分之一泊
DOT	运输部
EPA	环境保护署
HMIS	危险物质信息系统
IARC	国际癌症研究结构
LC ₅₀	50%的测试动物死亡时在空气或水中的浓度
LD ₅₀	50%的测试动物死亡时物质剂量
LEL	爆炸下限
MSHA	矿山安全健康局
NIOSH	职业安全健康所
NTP	国家毒理项目
OSHA	职业安全健康局
PEL	由OSHA确定的允许暴露限度
SARA	1986年超级基金修正及再授权法
TLV	阈限值
TSCA	有毒物质控制法
TOC	总有机碳
UEL	爆炸上限