



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-5102
产品名称：十二酸甲酯	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：十二酸甲酯

化学品英文名：Methyl dodecanoate

化学品别名：Methyl laurate

Lauric acid methyl ester

CAS No.：111-82-0

EC No.：203-911-3

分子式：C₁₃H₂₆O₂

产品推荐用途：色谱分析试剂；化学合成；食品添加剂。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 脂肪臭味, 花 对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

2.1 GHS危险性类别

急性（短期）水生危害（类别 1），H400

长期水生危害（类别 2），H411

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词	警告
危险申明	
H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
警告申明	
预防措施	
P273	避免释放到环境中。
事故响应	
P391	收集溢出物。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (≤ 125 ml)

象形图



信号词	警告
危险申明	
H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
警告申明	无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

目前掌握信息，没有健康危害。

2.5 环境危害

H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物：物质

3.1 物质

俗名：Methyl laurate
Lauric acid methyl ester

分子式：C₁₃H₂₆O₂
分子量：214.34 g/mol
CAS No.：111-82-0
EC-编号：203-911-3

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
月桂酸甲酯 methyl laurate		
	急性（短期）水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 2; H400,	<= 100 %
	H411 M-因子 - Aquatic Acute 1	

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

身体保护

防渗透的衣服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

不需要对呼吸系统保护.对少量挥发请采用美国OV/AG (US)标准类型的 或欧洲ABEK (EU EN 14387)标准类型的呼吸器过滤器. 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物态	液体
b) 颜色	无色
c) 气味	脂肪臭味, 花
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: 4.5 - 5 °C
e) 初沸点和沸程	261 - 262 °C
f) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
h) 闪点	139 °C - 闭杯 - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.9
i) 自燃温度	无数据资料
j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	无数据资料
l) 黏度	运动黏度: 2.4 mm ² /s在 40 °C 动力黏度: 无数据资料
m) 水溶性	7.76 g/l在 25 °C
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow 5.41 在 36 °C - 潜在的生物蓄积
o) 蒸气压	0.0055 百帕 在 25 °C
p) 密度	0.869 g/mL在 20 °C
密度/相对密度	无数据资料

- | | |
|---------|-------|
| q) 蒸气密度 | 无数据资料 |
| r) 粒子特性 | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

强氧化剂

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD 测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5 mg/l 气溶胶

(OECD 测试导则436)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则471

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 人类的淋巴细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则473

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 阴性

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则476

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第十二部分 生态学信息**12.1 生态毒性**

对鱼类的毒性	流水式试验 LC50 - <i>Oryzias latipes</i> 日本青鳉) - > 0.52 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	流水式试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> 水蚤) - 0.255 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 绿藻) - 0.324 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)	流水式试验 NOEC - <i>Daphnia magna</i> 水蚤) - 0.081 mg/l - 21 d (OECD测试导则211)

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 78 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301C)
-------	--

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 虹鳟)(月桂酸甲酯) 生物富集系数(BCF): 56 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 2-辛基[(4-氨基-3,5-二氯-6-氟-2-吡啶基) 氧]乙酸酯 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 虹鳟)(月桂酸甲酯)
------	---

生物富集系数(BCF)：63

备注：针对以下物质规定了相应的值：（RS）-2-[4-（3-氯-5-三氟甲基-2-吡啶氧基）苯氧基]丙酸甲酯

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大。

其他生态学信息

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID：3082 国际海运危规 / IMDG：3082 国际空运危规 / IATA-DGR：3082

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：对环境有害的液态物质，未另作规定的（月桂酸甲酯）

ADR/RID： ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. （月桂酸甲酯）

国际海运危规：对环境有害的液态物质，未另作规定的（月桂酸甲酯）

IMDG： ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. （methyl

laurate)

国际空运危规: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (月桂酸甲酯)

IATA-DGR: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (methyl laurate)

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 9

国际海运危规 / IMDG: 9

国际空运危规 / IATA-DGR: 9

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III

国际海运危规 / IMDG: III

国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID: 是

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 是

洋污染物 (是/否): 是

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

其他信息 / Further information

危险品独立包装, 液体5升以上或固体5公斤以上, 每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有

EHS 标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

小于或等于 5 kg / L 的包装不属于 9 类危险货物

第十五部分 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS 所导致的伤害, 东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。