



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-5109
产品名称：庚酸甲酯	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：庚酸甲酯

化学品英文名：Methyl heptanoate

化学品别名：Heptanoic acid methyl ester

CAS No.：106-73-0

EC No.：203-428-8

分子式：C₈H₁₆O₂

产品推荐用途：溶剂；化学合成；色谱分析试剂；香料。

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

澄清, 液体 无色 易燃液体和蒸气。 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。 禁止催吐。 , 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

易燃液体 (类别 3), H226

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	
H226	易燃液体和蒸气。
警告申明	
预防措施	
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
储存	
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
2.3 物理和化学危险	
H226	易燃液体和蒸气。
2.4 健康危害	
目前掌握信息，没有健康危害。	
2.5 环境危害	
目前掌握信息，没有环境的危害。	
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：Heptanoic acid methyl ester
Methyl enanthate

分子式 : $C_8H_{16}O_2$
分子量 : 144.21 g/mol
CAS No. : 106-73-0
EC -编号 : 203-428-8

根据相应法规, 无需披露具体组份。

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

禁止催吐。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

用水雾, 耐醇泡沫, 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。
喷水冷却未打开的容器。

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。 消除所有火源。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。

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。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第13部分)。

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

安全处置注意事项

避免吸入蒸气或雾滴。

防火防爆的建议

切勿靠近火源。 - 严禁烟火。 采取措施防止静电积聚。

卫生措施

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。

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

贮存在阴凉处。 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

面罩與安全眼鏡 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, 阻燃防静电防护服。 , 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

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 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。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|---------------|---------------------|
| a) 物态 | 澄清, 液体 |
| b) 颜色 | 无色 |
| c) 气味 | 无数据资料 |
| d) 熔点/凝固点 | 无数据资料 |
| e) 初沸点和沸程 | 171 - 172 °C - lit. |
| 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 52 °C - 闭杯
- 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: 无数据资料
动力黏度: 无数据资料
- m) 水溶性 无数据资料
- n) 正辛醇/水分配系数 无数据资料
- o) 蒸气压 无数据资料
- p) 密度 0.88 克/cm³在 20 °C - lit.
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 无数据资料

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

热、火焰和火花。

10.4 禁配物

强氧化剂, 强碱

10.5 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

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 - > 5,000 mg/kg

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 家兔 - > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

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

化学物质毒性作用登记: MJ2297500

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

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

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

无数据资料

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 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: 3272 国际海运危规 / IMDG: 3272

国际空运危规 / IATA-DGR:
3272

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

欧洲陆运危规: 酯类, 未另作规定的 (庚酸甲酯)

ADR/RID: ESTERS, N.O.S. (庚酸甲酯)

国际海运危规: 酯类, 未另作规定的 (庚酸甲酯)

IMDG: ESTERS, N.O.S. (methyl heptanoate)

国际空运危规: 酯类, 未另作规定的 (庚酸甲酯)
IATA-DGR: Esters, n.o.s. (methyl heptanoate)

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 国际空运危规 / IATA-DGR: 3

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 负责公路运输的机构/欧洲 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否
负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂, 强碱

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培训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。