化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：己酸甲酯

CAS：106-70-7

品牌：源叶

货号：W11878

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS02

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：警告

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H402 对水生生物有害

防范说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P303 如皮肤（或头发）接触：

P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P353 用水冲洗皮肤（或淋浴）。

P308 如果接触或担心：

P313 如果感觉不适，请就医。

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P403 存放在通风良好的地方。

P235 保持凉爽

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：己酸甲酯

CAS 编码：106-70-7

分子式：C7H14O2

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：咨询医生。向主治医生出示此安全数据表。

吸入：如果吸入，将患者转移到新鲜空气中。如果没有呼吸，进行人工呼吸。咨询医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗干净。立即将受害者送往医院。咨询医生。

眼睛接触：立即用大量的水冲洗，也要在眼睑下冲洗至少 15 分钟。需要立即就医。冲洗时睁大眼睛。

食入：不要催吐。千万不要给昏迷的人吃任何东西。用水漱口。咨询医生。

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

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：使用喷水、耐酒精泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物.

5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

6. 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

佩戴呼吸保护装置。 避免吸入蒸汽、薄雾或气体。 确保充分通风。清除所有火源。 将人员疏散到安全区域。

6.2 环境保护措施

如果安全的话，防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 必须避免排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

控制溢出物，然后用带电气保护的真空吸尘器或湿刷收集，并根据当地法规放置在容器中进行处理（见第 13 节）。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸汽或薄雾。 远离火源——禁止吸烟。采取措施防止静电积聚。 有关注意事项，请参见第 2.2 节。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

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。

皮肤防护：使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。

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含量来选择。

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：如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**液体

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**-71 ° C

f) **起始沸点和沸程：**151.2° C

g) **闪点：**42℃

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**0.885

n) **溶解性/水溶性：**不溶于水，溶于乙醇、乙醚。

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：无数据资料

10.4 应避免的条件：加温.

10.5 禁配物：强氧化剂

10.6 危险的分解产物：當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 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)

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)

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 - 24 h(OECD 测试导则 405)

呼吸道或皮肤过敏：Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 不引起皮肤过敏。 (OECD 测试导则 406)

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

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 40 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 25 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 61 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 12.5 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)
备注: (与类似产品比较) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 1.8 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

甲壳类：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 40 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 25 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 61 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 12.5 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)
备注: (与类似产品比较) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 1.8 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

藻类：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 40 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 25 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 61 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 12.5 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) 备注: (与类似产品比较) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 1.8 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 80 - 90 % - 快速生物降解的。 (ISO 14593)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：如果可能的话，回收处理。请咨询当地地方当局和处置专家。您可以将材料与可燃溶剂溶解或混合，并在配备加力燃烧器和洗涤器系统的化学焚烧炉中一点一点地燃烧。如果一次燃烧大量的这种物质，就可能发生爆炸。处理该物质时，请遵守所有联邦、州和地方

法规。

污染包装物：作为未使用的产品进行处理。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：3272

14.2 联合国运输名称：酯类，未另作规定的（己酸甲酯）

14.3 运输危害分类：3

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。