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：丁酸乙酯

CAS：105-54-4

品牌：源叶

货号：W12238

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

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

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）。

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)：丁酸乙酯

CAS 编码：105-54-4

分子式：C6H12O2

4. 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：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

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

无数据资料

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：干粉、干砂

不适合的灭火介质：不要用水喷射。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物。可燃。

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。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。

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

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理

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

避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。－严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

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 EN166(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（EN14387）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：**-93° C

f) **起始沸点和沸程：**120-121° C

g) **闪点：**25 ° C

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：**无数据资料

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

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：热、火焰和火花。

10.5 禁配物：无数据资料

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 423) 症状: 恶心, 呕吐, 呕吐后可能会倒吸入肺部的危险., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。 吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402

皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 大鼠 结果: 无皮肤刺激 - 24 h (24 小时斑贴试验。)

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 备注: (ECHA)

呼吸道或皮肤过敏：开放性皮内试验 - 豚鼠 结果: 阴性 备注: (ECHA)

生殖细胞致突变性：测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella 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

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：对鱼类的毒性 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 53 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 116.6 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 6,070 mg/l (OECD 测试导则 209)

甲壳类：对鱼类的毒性 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 53 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 116.6 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 6,070 mg/l (OECD 测试导则 209)

藻类：对鱼类的毒性 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 53 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 116.6 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 6,070 mg/l (OECD 测试导则 209)

12.2 残留性 / 降解性

结果: 63 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301F)

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

避免排放到周围环境中。

13. 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。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

污染包装物：作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：1180

14.2 联合国运输名称：丁酸乙酯

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。