



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481
网址: www.shyuanye.com

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: 对二甲苯

CAS: 106-42-3

品牌: 源叶

货号: S52770

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 GHS07 GHS08

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图:



警示词: 危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H303 要是吞了可能有害



H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

H335 可能引起呼吸道刺激

H401 对水生生物有毒

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

H312 皮肤接触有害

H332 吸入有害

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

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 处理后要彻底洗手。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

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。

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P331 不要催吐

P301 如果吞下:

P310 立即致电解毒中心或医生。

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）。

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P332 如果发生皮肤刺激：

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P370 发生火灾时：

P378 使用... 扑灭。

P405 密闭存放

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

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

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)： 对二甲苯

CAS 编码： 106-42-3

分子式： C₈H₁₀

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: 吸入后: 新鲜空气。

皮肤接触: 立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。

眼睛接触: 眼睛接触后: 用大量清水冲洗干净。摘下隐形眼镜。

食入: 吞咽后: 如果受害者呕吐, 请小心。误吸风险! 保持呼吸道畅通。吸入呕吐物后可能出现肺衰竭。立即叫医生。

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: 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 可燃。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。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气

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

对非应急人员的建议： 不要吸入蒸汽、气溶胶。 避免物质接触。 确保充分通风。 远离热源和火源。 撤离危险区域，遵守应急程序，咨询专家。关于个人防护，请参见第 8 节。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。 有爆炸危险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

覆盖排水沟。收集、捆绑和泵送溢出物。遵守可能的材料限制（见第 7 节和第 10 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

在防护罩下工作。不要吸入物质/混合物。避免产生蒸汽/气溶胶。 远离明火、高温表面和火源。采取防静电措施。 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: 面罩与安全眼镜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: 13-14° C
- f) 起始沸点和沸程: 137-138° 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: 0.861

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): 与之作用有爆炸危险: 强氧化剂 浓硫酸 硝酸 六氟化铀 硫 橡胶 多种塑料

10.4 应避免的条件: 加热

10.5 禁配物: 无数据资料

10.6 危险的分解产物: 当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 3,523 mg/kg (EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服))

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 10.1 mg/l - 蒸气 (专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类 急性毒性估计值 经皮 - 1,000.1 mg/kg (专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 家兔 结果: 中度的皮肤刺激 - 4 h (法规 (EC) No. 440/2008,



附件 B.4) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类备注: 导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用. 皮炎

严重眼损伤 / 眼刺激: 备注: 造成严重眼刺激。 (ECHA)

呼吸道或皮肤过敏: 局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 429)

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 备注: (国际毒物学计划) 测试类型: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.19 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: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: 致突变性 (体外哺乳动物细胞遗传试验) 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性. 种属: 小鼠 细胞类型: Red blood cells (erythrocytes) 染毒途径: 腹膜内的 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: (IUCLID) 测试类型: 显性致死试验 种属: 小鼠 染毒途径: 皮下的 方法: OECD 测试导则 478 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 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.60 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 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 35.50 - 63.10 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4.36 mg/l - 73 h (OECD 测试导则 201) . 对细菌的毒性 静态试验 NOEC - 活性污泥 - 16.2 mg/l - 28 h 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Danio rerio* (斑马鱼) - 0.71 mg/l - 35 d (OECD 测试导则 210) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.9 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211) 静态试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.57 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

甲壳类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.60 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 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 35.50 - 63.10 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4.36 mg/l - 73 h (OECD 测试导则 201) . 对细菌的毒性 静态试验 NOEC - 活性污泥 - 16.2 mg/l - 28 h 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Danio rerio* (斑马鱼) - 0.71 mg/l - 35 d (OECD 测试导则 210) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.9 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211) 静态试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.57 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

藻类: 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.60 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 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 35.50 - 63.10 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4.36 mg/l - 73 h (OECD 测试导则 201) . 对细菌的毒性 静态试验 NOEC - 活性污泥 - 16.2 mg/l - 28 h 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Danio rerio* (斑马鱼) - 0.71 mg/l - 35 d (OECD 测试导则 210) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.9 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211) 静态试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.57 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: 98 % - 快速生物降解的。(OECD 测试导则 301F)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 56 d 在 10 ° C - 1.3 mg/l (1,4-二甲苯) 生物富集系数(BCF): 7.4 - 18.5

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：1307

14.2 联合国运输名称：二甲苯

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。 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 《危险化学品目录》（2015 版）：列入 《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入 《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：未列入 《中国现有化学物质名录》：列入 《化学品分类和



标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013) 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。

