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：丙烯醛

CAS：107-02-8

品牌：源叶

货号：W12996

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 GHS05 GHS06 GHS09

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

H225 高度易燃的液体和蒸气

H311 皮肤接触有毒

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

H300 吞咽致命

H330 吸入致命

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

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

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。

P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P391 收集溢出物

P301 如果吞下：

P330 漱口

P331 不要催吐

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）。

P364 并且在重新使用前清洗

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

P310 立即致电解毒中心或医生。

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

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。

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)：丙烯醛

CAS 编码：107-02-8

分子式：C3H4O

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。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。如果停止呼吸,进行人工呼吸。咨询医生。

皮肤接触：立即脱掉被污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医

院。咨询医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并咨询医生。

食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者从喂食任何东西。用水漱口。咨询医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

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：小火时，使用灭火剂如耐醇泡沫、干粉或二氧化碳。大火时，尽可能在远距离用水灭火。水以喷雾状灭火；水柱可能无效。用大量水冷却所有受影响的容器。

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 可燃. 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物

5.3 给消防员的建议

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充足的通风。移除所有火源。将人员撤离

到安全区域。防止蒸汽积累达到可爆炸浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用防电真空清洁器或湿的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。

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。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取防静电生成的措施。

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：戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN376 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（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：无数据资料

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：**-88℃

f) **起始沸点和沸程：**52.5℃

g) **闪点：**＜-18℃

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：**0.839

n） **溶解性/水溶性：**溶于水，易溶于醇、丙酮等多数有机溶剂。

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：在推荐的储存条件下可以保持稳定。

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：光照会聚合。 空气 加热。加温.

10.5 禁配物：氧化剂, 氧, 碱, 强酸

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 - 小鼠 - 雄性 - 13.9 mg/kg (OECD 测试导则 401) LD50 经口 - 大鼠 - 26 mg/kg LC50 吸入 - 仓鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.058 mg/l - 蒸气 备注: (ECHA) 急性毒性估计值 经皮 - 300 mg/kg (专家判断)

皮肤腐蚀/刺激：备注: 引起皮肤灼伤。 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2)进行分类

严重眼损伤 / 眼刺激：备注: 造成严重眼损伤。

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：测试类型：Ames 试验 测试系统：鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用 结果：阴性 备注：(ECHA) 测试类型：体外染色体畸变试验 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结果：阴性 备注：(ECHA) 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 结果：阴性 备注：(ECHA) 测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验 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 结果：阴性 备注：(ECHA) 测试类型：染色体畸变试验 种属：大鼠 细胞类型：骨髓 染毒途径：腹膜内的 结果：阴性 备注：(ECHA)

致癌性：该产品不是或不包含被 IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

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 半静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.019 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.03 mg/l - 48 h 备注：(ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.061 mg/l - 72 h 备注：(ECHA) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 大约 400 mg/l - 30 分钟 备注：(ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.011 mg/l - 60 d 备注：(ECHA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.017 mg/l - 64 d 备注：(ECHA)

甲壳类：对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.019 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.03 mg/l - 48 h 备注：(ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.061 mg/l - 72 h 备注：(ECHA) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 大约 400 mg/l - 30 分钟 备注：(ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.011 mg/l - 60 d 备注：

(ECHA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.017 mg/l - 64 d 备注: (ECHA)

藻类：对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.019 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.03 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.061 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) 对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 大约 400 mg/l - 30 分钟 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.011 mg/l - 60 d 备注: (ECHA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.017 mg/l - 64 d 备注: (ECHA)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 7 d 结果: 100 % - 快速生物降解的。 备注: (ECHA)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Lepomis macrochirus - 28 d - 13.1 礸/l(丙烯醛) 生物富集系数(BCF): 344

12.4 土壤中移动性

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 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：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 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

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：1092

14.2 联合国运输名称：丙烯醛，稳定的

14.3 运输危害分类：6.1 (3)

14.4 包装组：I

14.5 环境危害：是

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《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。