



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: 2-甲基丙烯

CAS: 115-11-7

品牌: 源叶

货号: S59793

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 GHS04

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

H220 极易燃气体



H340 可能导致遗传缺陷

H350 可能导致癌症

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。

P222 不允许接触空气

P230 保持湿润...

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P281 根据需要使用个人防护设备。

P377 泄漏气体火灾: 请勿灭火, 除非可以安全地阻止泄漏。

P381 万一泄漏, 请消除所有点火源。

P403 存放在通风良好的地方。

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P203 使用前, 获取、阅读并遵守所有安全说明。

P318 如果暴露或担心, 请就医。

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/混合物: 否

化学名(中文名): 2-甲基丙烯

CAS 编码: 115-11-7

分子式: C₄H₈

4. 急救措施



4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 无数据资料

吸入: 新鲜空气, 休息, 必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。

皮肤接触: 冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服, 给予医疗护理。

眼睛接触: 先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。

食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。

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: 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。 避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

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

极易燃。与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源或明火有燃烧爆炸危险。受热可能发生剧烈的聚合反应, 容器内压力增大, 容器或储罐有爆炸的危险。比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃和爆炸(闪爆)

5.3 给消防员的建议

切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须穿全身消防服, 佩戴空气呼吸器, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 尽可能将容器从火场移至空旷处



5.4 进一步的信息

无数据资料

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

消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防静电服。液化气体泄漏时穿防静电、防寒服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。若可能翻转容器, 使之逸出气体而非液体。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向, 避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽

6.2 环境保护措施

收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

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

禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。禁止与氧化剂接触。密闭系统、通风、防爆型电气设



备和照明。防止静电荷积聚（例如，通过接地）。使用无火花手工具。 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。 个体防护措施参见第 8 部分。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 使用防爆型的通风系统和设备。 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 倒空的容器可能残留有害物。 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

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：作业场所建议与其它作业场所分开。 密闭操作，防止泄漏。 加强通风。 设置自动报警装置和事故通风设施。 设置应急撤离通道和必要的泻险区。 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。 提供安全淋浴和洗眼设备。

眼面防护：面罩，或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤防护：保温手套。

身体保护：穿防毒物渗透工作服。

呼吸系统防护：密闭系统和通风。

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: 气体
- 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: -140°C
- f) 起始沸点和沸程: -6.9°C
- g) 闪点: -80°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: 0.627
- n) 溶解性/水溶性: 不溶于水, 易溶于多数有机溶剂。
- 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: 无数据资料

10.2 化学稳定性: 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定



10.3 敏感性(危险反应的可能性): 化剂(酸等)或引发剂(有机过氧化物等)存在时, 易发生聚合, 放出大量热量。与过氧酸接触会发生爆炸性反应。与四氢硼钠、氢化铝锂等强还原剂发生放热反应, 释放出易燃易爆的氢气。能与卤代烃、卤素、浓硫酸、次氯酸、三氯化铝、一氧化碳、氢气反应

10.4 应避免的条件: 静电放电、热、潮湿等

10.5 禁配物: 强氧化剂、强酸、强还原剂、过氧酸、卤代烃、卤素等

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

经口: LC50 Mouse oral 415 mg/L/2 hr

皮肤腐蚀/刺激: 无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激: 无数据资料

呼吸道或皮肤过敏: 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

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: 鱼类急性毒性试验: LC50 - Fish - 22 mg/L - 96 h. 溞类急性活动抑制试验: LC50 - Daphnia sp. - 16 mg/L - 48 h. 藻类生长抑制试验: EC50 - Green algae - 7.1 mg/L - 48 h. 对微生物的毒性: 无资料

甲壳类: 鱼类急性毒性试验: LC50 - Fish - 22 mg/L - 96 h. 溞类急性活动抑制试验: LC50 - Daphnia sp. - 16 mg/L - 48 h. 藻类生长抑制试验: EC50 - Green algae - 7.1 mg/L - 48 h. 对微生物的毒性: 无资料



藻类: 鱼类急性毒性试验: LC50 - Fish - 22 mg/L - 96 h. 溞类急性活动抑制试验: LC50 - Daphnia sp. - 16 mg/L - 48 h. 藻类生长抑制试验: EC50 - Green algae - 7.1 mg/L - 48 h. 对微生物的毒性: 无资料

12.2 残留性 / 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: 尽可能回收利用。 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。 不得采用排放到下水道的方 式废 弃处置本品。

污染包装物: 将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: 1055

14.2 联合国运输名称: 异丁烯



14.3 运输危害分类: 2.1

14.4 包装组: 无数据资料

14.5 环境危害: 否

14.6 特殊防范措施: 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。 使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 夏季最好早晚运输。 运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 铁路运输时要禁止溜放。 严禁用木船、水泥船散装运输。 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

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。