



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: 氟乐灵标准溶液

CAS: 1582-09-8

品牌: 源叶

货号: V34520

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

GHS07 GHS08 GHS09

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

H317 可能引起皮肤过敏反应

H351 怀疑引起遗传缺陷



H400 对水生生物有剧毒

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

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。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P391 收集溢出物

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P333 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P313 如果感觉不适，请就医。

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

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/混和物：是

化学名(中文名)：氟乐灵标准溶液

CAS 编码：1582-09-8



分子式: C₁₃H₁₆F₃N₃O₄

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。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入: 如果呼吸, 将人转移到新鲜空气中; 如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。咨询医生

皮肤接触: 用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触: 用水冲洗眼睛, 以防万一。

食入: 请勿催吐, 切勿向失去知觉的人口服任何东西, 用水冲洗口腔, 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

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: 无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 给消防员的建议

必要时, 佩戴自给式呼吸器进行消防。



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

穿戴呼吸防护设备，避免吸入蒸气，雾气或气体，确保足够的通风，移走所有火源，将人员疏散到安全区域，当心蒸气积聚形成爆炸性浓度，蒸气可能积聚在较低的区域，关于个人防护，请参阅第 8 节。

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，请勿让产品进入下水道

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

遏制溢出物，然后收集不可燃的吸收性材料（例如，沙，土，硅藻土，ver 石），并根据当地/国家法规放置在容器中进行处置（请参阅第 13 节）。

6.4 参考其他部分

For disposal see section 13.

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免与皮肤和眼睛接触；避免吸入蒸气或薄雾；使用防爆设备；远离火源-禁止吸烟；采取措施防止静电荷积聚；注意事项请参阅第 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：避免与皮肤，眼睛和衣服接触。在休息之前和处理产品后立即洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准（例如 NIOSH（US）或 EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护：戴手套处理：使用前必须检查手套。使用适当的手套去除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后应根据适用法律和良好的实验室规范处置受污染的手套。完全接触材料：丁基橡胶最小层厚度：0.3 毫米穿透时间：480 分钟测试材料：Butoject®（KCL 897 / Aldrich Z677647，尺寸 M）防溅接触材料：丁腈橡胶最小层厚度：0.4 mm 穿透时间：31 分钟测试材料：Camatril®（KCL 730 / Aldrich Z677442，尺寸 M）数据源：KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话+49（0）6659 87300，电子邮件 sales@kcl.de，测试方法：EN374 如果用于溶液中或混合使用与其他物质一起，并且在与 EN 374 不同的条件下，请与 CE 认可的手套的供应商联系。此建议仅供参考，并且必须由熟悉我们客户预期使用的特定情况的工业卫生和安全人员进行评估。不应将其解释为针对任何特定使用场景提供批准。

身体保护：全套化学防护服，阻燃抗静电防护服。，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护：如果风险评估显示空气净化呼吸器是合适的，则应使用带多功能组合式（US）的全脸呼吸器或 AXBEK（EN 14387）型呼吸器滤芯作为工程控制的备用设备。全罩式空气呼吸器。使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或 CE N（EU））测试和认可的呼吸器和部件。

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: 无数据资料
- 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: 无数据资料
- f) 起始沸点和沸程: 无数据资料
- g) 闪点: 无数据资料
- 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: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
- 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: 高温、火焰和火花。



10.5 禁配物: 酰氯、酸酐、氧化剂、碱金属、还原剂、酸

10.6 危险的分解产物: 碳氧化物

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

皮肤-兔子结果: 无皮肤刺激最大化测试-豚鼠不引起皮肤过敏。(OECD 测试准则 406)

皮肤腐蚀/刺激: 无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛-兔子 结果: 没有眼睛刺激

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: IARC: IARC 没有发现该产品成分的含量大于或等于 0.1%可能是, 可能的或已确认的人类致癌物 NTP: 该产品没有含量成分的含量大于或等于 0.1%的定义为 NTP. OSHA 已知或预期的致癌物: OSHA 没有发现本产品成分的含量大于或等于 0.1%是致癌物或潜在致癌物。

生殖毒性: 对胎儿的损害无法分类从目前的数据无法得出生育力的分类。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: 对鱼类死亡率的毒性 LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 15,400.0 mg/l - 96 h NOEC - *Oryzias latipes* - 7,900 mg/l - 200 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 10,000.00 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻类) - 22,000.0 mg/l - 96 h

甲壳类: 对鱼类死亡率的毒性 LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 15,400.0 mg/l - 96 h NOEC - *Oryzias latipes* - 7,900 mg/l - 200 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 10,000.00 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻类) - 22,000.0 mg/l - 96 h

藻类: 对鱼类死亡率的毒性 LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 15,400.0



mg/l - 96 h NOEC - *Oryzias latipes* - 7,900 mg/l - 200 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 10,000.00 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻类) - 22,000.0 mg/l - 96 h

12.2 残留性 / 降解性

生物蓄积鲤鱼-在 20° C 下 72 d-5 mg / l 生物浓缩系数 (BCF) : 1.0

12.3 生物蓄积潜力

不会吸附在土壤上

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

其他生态学信息避免释放到环境中。在 19° C 的水中的稳定性 83-91%-72 小时备注: 与水接触会水解。易于水解。

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: 请与经许可的专业废物处理服务联系以处置该材料。向许可的处置公司提供多余的和不可回收的解决方案。在装有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧,但由于该材料易燃,因此在点燃时要格外小心。

污染包装物: 作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: 1230



14.2 联合国运输名称: Methanol solution

14.3 运输危害分类: 3

14.4 包装组: II

14.5 环境危害: 无数据资料

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。