



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

CAS: 1582-09-8

品牌: 源叶

货号: V50199

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：否

化学名(中文名)：氟乐灵

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: 请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触: 用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

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: 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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

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

戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下,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。防止排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物,不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。

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

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

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: 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

眼面防护: 面罩与安全眼镜请使用经官方标准如 NIOSH(美国)或 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: 全套防化学试剂工作服, 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: 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: 48.5–49℃
- f) 起始沸点和沸程: 无数据资料
- g) 闪点: 100 °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: 不溶于水, 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: 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: 无数据资料
- 10.5 禁配物: 强氧化剂

10.6 危险的分解产物: 火灾条件下形成的危险分解产物. – 碳氧化物, 氮氧化物 (NO_x), 氟化氢 如果发生火灾: 请参阅第 5 节

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性



引起过敏

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: 致癌性 - 老鼠 - 经口肿瘤发生: 符合 RTECS 标准的致癌性。肺, 胸, 或者呼吸系统: 肿瘤 肝脏: 肿瘤致癌性 - 老鼠 - 皮下的肿瘤发生: 符合 RTECS 标准的可疑致癌试剂。血: 淋巴瘤包括何杰金病。肿瘤发生: 在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。致癌性 - 老鼠 - 腹膜内的肿瘤发生: 符合 RTECS 标准的可疑致癌试剂。血: 淋巴瘤包括何杰金病。肿瘤发生: 在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。致癌证据有限。此产品中没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。3 - 第 3 组: 未被分类为对人类致癌 (Trifluralin)

生殖毒性: 生殖毒性-兔子-口服母体效应: 其他效应。对生育能力的影响: 流产。对胚胎或胎儿的影响: 胎儿毒性 (死亡除外, 例如发育迟缓的胎儿)。生殖毒性-大鼠-母体口服影响: 其他影响。对生育能力的影响: 植入后死亡率 (例如, 每植入物总数的死亡和/或再吸收植入物)。特定发育异常: 肌肉骨骼系统。生殖毒性-大鼠-对生育能力的口服影响: 产仔数 (例如: 每窝胎儿数; 出生前测量)。对新生儿的影响: 生长统计数据 (如体重增加减少) 生殖毒性-小鼠-对新生儿的口服影响: 死产。生殖毒性-小鼠-腹膜内对生育能力的影响: 植入前死亡率 (例如, 每只雌性的植入物数量减少; 每黄体的植入物总数)。对胚胎或胎儿的影响: 细胞学变化 (包括体细胞遗传物质)。对胚胎或胎儿的影响: Fe

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: 鱼类死亡毒性 LOEC - *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow) - 0.084 mg/l - 10 d LC50 - 红鲤 (鲤鱼) - 0.66 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.193 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 Growth inhibition LOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.3 mg/l - 96 h

甲壳类: 鱼类死亡毒性 LOEC - *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow) - 0.084



mg/l - 10 d LC50 - 红鲤 (鲤鱼) - 0.66 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.193 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 Growth inhibition LOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.3 mg/l - 96 h

藻类: 鱼类死亡毒性 LOEC - *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow) - 0.084 mg/l - 10 d LC50 - 红鲤 (鲤鱼) - 0.66 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.193 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 Growth inhibition LOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.3 mg/l - 96 h

12.2 残留性 / 降解性

生物富集或生物积累性 *Pimephales promelas* (黑头软口鲮鱼) - 425 d-1.9 $\pm$ g/l 生物浓度因子 (BCF): 1,333

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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

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: 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

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: 2811

14.2 联合国运输名称: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Trifluralin)

14.3 运输危害分类: 6.1

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。