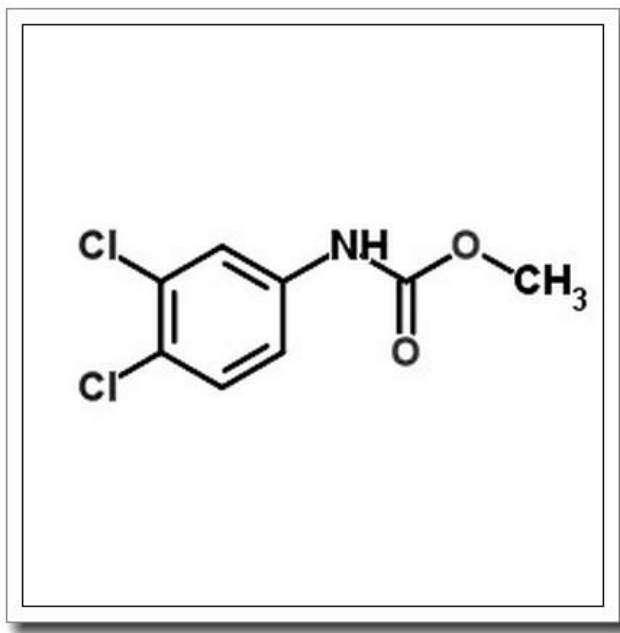


灭草灵

swep



产品基本信息

属性	值
化学名称	swep
中文名称	灭草灵
CAS 号	1918-18-9
分子式	C ₈ H ₇ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	220.053
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 灭草灵 (SWEP)

化学名称: 3,4-二氯苯基氨基甲酸甲酯

CAS 号: 1918-18-9

分子式: C₈H₇Cl₂N₂O₂

分子量: 220.053

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

灭草灵是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 3,4-二氯苯基氨基甲酸甲酯, 属于氨基甲酸酯类化合物。其分子式为 C₈H₇Cl₂N₂O₂, 分子量为 220.053, 常温下为白色至淡黄色结晶固体。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和苯。其化学结构中的氨基甲酸酯基团赋予其独特的生物活性, 使其在除草领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

灭草灵通过抑制植物细胞分裂和光合作用中的电子传递链, 干扰杂草的正常生长代谢, 从而发挥除草作用。其选择性较强, 对部分阔叶杂草和禾本科杂草具有显著防效, 同时对某些作物的影响较小。作为一种高效低毒的除草剂, 灭草灵在农业化学领域具有重要意义, 尤其在稻田和麦田的杂草防控中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

灭草灵主要用于水稻、小麦、大豆等作物的田间除草, 尤其适用于防除稗草、马唐、狗尾草等一年生禾本科杂草。其使用方法包括土壤处理和茎叶喷雾, 具体施用量需根据杂草种类和作物生长阶段调整。此外, 灭草灵还可与其他除草剂复配使用, 以扩大除草谱并延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

灭草灵应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度控制在 0-30℃, 相对湿度低于 70%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械，并妥善处理残留药液，防止环境污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，质量控制符合国际农药标准。灭草灵对哺乳动物毒性较低，但仍需避免误食或长期暴露。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃包装物应按照当地法规处置，不可随意丢弃。运输时需贴有毒化学品标签，并避免与食品、饲料混装。

以上信息仅供参考，具体使用请遵循产品标签和当地农业部门的指导建议。