



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[101903-30-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:101903-30-4 基本信息

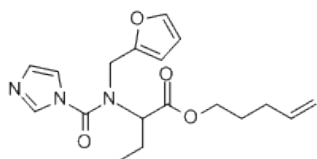
中文名: 净种灵

英文名: Butanoic acid, 2-[(2-furanylmethyl) (1H-imidazol-1-ylcarbonyl)amino]-, 4-penten-1-yl ester

别名:

Butanoic acid, 2-[(2-furanylmethyl) (1H-imidazol-1-ylcarbonyl)amino]-, 4-pentenyl ester(9CI);
(?)-Pefurazoate;
Healthied;
Pefurazoate;
UHF 8615;
UR 0003

分子结构:

分子式: $C_{18}H_{23}N_3O_4$

分子量: 345.39

CAS登录号: 101903-30-4

物理化学性质

性质描述:

净种灵 (101903-30-4) 的性状:

1. 纯品为淡棕色液体, 相对密度 (20℃) 1.152, 沸点235℃ (分解), 蒸汽压0.648mPa (23℃)。
2. 溶解度 (25℃): [水](#) 0.443g/L, 正己烷12.0g/L, 环己烷36.9g/L, 二甲亚砜、[乙醇](#)、[丙醇](#)、[乙腈](#)、[氯仿](#)、[乙酸乙酯](#)、[甲苯](#) >1kg/L。
3. 40℃放置90天后分解1%, 在[酸](#)性条件下稳定, 在碱性和阳光下稍不稳定; 稻田中, DT-0 < 2天, 在漫灌土壤中, DT₅₀ 7~10天。

CAS#101903-30-4化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 101903-30-4](#) 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

净种灵 (101903-30-4) 的作用方式:

属咪唑类杀菌剂, 通过抑制萌发管和菌丝的生长来阻止种传病原真菌的生长发育。

作用机理:

麦角甾醇对大部分真菌来说是最重要的甾醇, 是组成真菌膜不可缺少的成分, 连同[磷脂](#)对真菌细胞的生理起重要作用。pefurazoate通过阻断麦角甾醇的生物合成途径来抑制串珠镰孢的生长。当pefurazoate被施到串珠镰孢的菌丝体时, 极大地抑制麦角甾醇的生物合成, 24-亚甲基二氢羊毛甾醇和obtusifoliol被积聚。pefurazoate有抑制2, 4-亚甲基二氢羊毛甾醇C-14脱甲基转化成4, 4-二甲基类甾醇的作用。

防治对象:

对种传的病原真菌, 特别是由单株镰孢引起的水稻恶苗病、稻梨孢引起的稻瘟病和旋孢腔菌引起的稻胡麻斑病有特效。亦能防治子囊菌纲、担子菌纲和半知菌纲致病真菌。

1. 净种灵 (101903-30-4) 的制备方法:

N-1-(1-戊-4-烯氧基羰基丙基)-N-糠基氨基甲酰**氮**10g (0.033mmol) 溶解在100ml N, N-二甲基甲酰胺中, 加入10g

生产方法及其他:	(mol/L)咪唑和碳酸钾5g (0.036mol/L)在70℃加热搅拌反应1小时，反应毕，加入水，用甲苯萃取，有机层浓缩后，残渣用甲苯-正己烷混合溶剂重结晶，得白色结晶产品。 2. 毒性： 该药纯品大鼠急性经口LD₅₀为981mg/kg(雄)和1051mg/kg(雌)，雄小鼠急性经口LD₅₀ 1299mg/kg，雌小鼠946mg/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>2g/kg，急性吸入LC₅₀>3450mg/m³；对兔皮肤无刺激作用，对兔眼睛有轻微刺激。对豚鼠皮肤无致敏作用。大鼠90天饲喂试验无作用剂量为50mg/kg饲料。对兔和大鼠无致畸作用。成年日本鹌鹑急性经口LD₅₀为2380mg/kg，雉鸡急性经口LD₅₀为4220mg/kg。鱼毒LC₅₀(48小时)：鲤鱼16.9mg/L，鲫鱼20.0mg/L，虹鳟4.0mg/L，蓝鳃 12.0mg/L，12.0mg/L，金鱼20.0mg/L，泥鳅15.0mg/L。蜜蜂(局部施药)LD₅₀为0.1mg/头；蚕(桑叶饲喂)LC₅₀为3.245mg/kg·饲料。水蚤LC₅₀(6小时)>100mg/L。 3. 剂型： 20%可湿性粉剂。 4. 使用方法： 1. 20%可湿性粉剂施用方法(1)浸种稀释20倍浸10分钟，稀释200倍，浸24小时；(2)种子包衣，剂量为干种子重的0.5%； 2. 稻瘟酯以1g/L溶液喷雾可防治草莓炭疽病，对抗苯菌灵的炭疽病菌也有特效。 5. 降解代谢： 在稻田地中，稻瘟酯半衰期1周，降解产物有4个：(1)戊-4-烯基-N-糠基-DL-高丙氨酸酯；(2)N-糠基-DL-高丙氨酸酯；(3)1-[(RS)-1-羧酸基-正丙基]-3-羟基吡啶翰，(4)N-(呋喃-2-羰基)甘氨酸。 6. 分析方法： 产品分析由HPLC法。
	相关化学品信息
	107342-55-2 N-乙酰基-1,3-苯二胺 1049-79-2 106351-99-9 100330-91-4 101021-00-5 硝酸戊酯 107451-16-1 105831-47-8 颜料红142 10561-01-0 2,4,4'-三甲基三苯胺 10333-53-6 104941-13-1 103747-72-4 硝酸铈铵 丙酮 硫氰酸铵 508