

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:21452-14-2 基本信息

中文名:	拌种灵; 2-氨基-4-甲基-5-苯甲酰胺噻唑; 2-氨基-4-甲基-噻唑-5-甲酰苯胺; 2-氨基-4-甲基-5-甲酰苯胺噻唑
英文名:	2-Amino-4-methyl-5-benzamide
别名:	F-849; Sidvax, seedvax; Thiazole; 2-amino-4-methyl-N-phenyl-5-Thiazole carboxamide; 2-amino-4-methyl-5-phenylcarbamoyl-thiazol; 2-amino-4-methyl-5-carboxanilidothiazole; 2-amino-4-methyl-n-phenyl-5-thiazolecarboxamid; 2-amino-4-methyl-5-thiazolecarboxanilid
分子结构:	
分子式:	C ₁₁ H ₁₁ N ₃ OS
分子量:	233.29
CAS登录号:	21452-14-2

物理化学性质

性质描述:	<p>拌种灵(21452-14-2)的性状: 纯品为白色固体,无味。熔点222~224℃;分解温度270~285℃;相对密度稍大于水,易溶于二甲基甲酰胺、甲醇、乙醇中,不溶于水和非极性溶剂。在碱性条件下较稳定,遇酸会生成相应的盐类化合物。可燃;燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾。</p> <p>制剂: 40%拌种灵可湿性粉剂; 30%拌种灵胶悬剂; 40%拌种灵混剂(20%拌种灵加20%福美双,可湿性粉剂称拌种双)。</p> <p>毒性: 本品对雄性大鼠经口LD₅₀为820mg/kg,雌性为817mg/kg。雄性小鼠经口LD₅₀为592mg/kg,雌性为564mg/kg。大鼠经皮LD₅₀为3200mg/kg。亚急性无作用剂量为200mg/kg。在剂量125mg/kg(大鼠)和100mg/kg(小鼠)条件下,未见致癌、致畸、致突变作用。</p>
-------	---

CAS#21452-14-2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. 21452-14-2 查看](#)若您是此化学品供应商,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:	<p>拌种灵(21452-14-2)用途: 本品是一种内吸性拌种用杀菌剂。能有效防治禾谷类作物黑穗病及其他作物炭疽病等。经0.25%浓度浸种或拌种,防治红麻炭疽病效果在98%以上。用40%可湿性粉剂以种子质量的0.25%用量拌种,对棉花炭疽病防效82%。 一般用量为种子质量的0.3%~0.5%拌种,或40%可湿性粉剂160~350倍液浸种或500倍液喷雾。</p>
	作用方式:

拌种用的内吸杀菌剂。拌种后可进入种皮或种胚，杀死种子表皮及潜伏在种子内部的病原菌。与福美双混配可防治小麦黑穗病、高粱黑穗病、棉花苗期病害等。

质量标准：

原粉

有效成分含量/% ≥90.0

水分含量/% ≤2.0~2.5

pH值 7.0~7.5

作用机理：

具有内吸性，拌种后可进入种皮或种胚，杀死种子表面及潜伏在种子内部的病原菌；同时也可在种子发芽后进入幼芽和幼根，从而保护幼苗免受土壤病原菌的侵染。

防治对象和使用方法：

有内吸作用，用于防治禾谷类作物黑穗病，棉花角斑病，棉花、豆类苗期病害，红麻炭疽病，一般用量为种子重的0.3%~0.5%拌种或40%可湿性剂160~350倍液浸种或500倍液喷洒。以0.25%浓度浸种或拌种，防治红麻炭疽病效果在98%以上。40%可湿性粉剂以种子重的0.25%用量拌种，对棉花炭疽病防效82%。此外，对水稻白叶枯病，花生锈病，花生锈病及豆类苗期病害，也有一定效果。

注意事项：

制剂主要用于拌种，经药剂处理过的种子应妥善保存，以免人畜误食。用药时应注意安全防护。

生产方法及其他：制备方法：

拌种灵合成路线较复杂，要经过氯化、缩合、中和三步反应。

操作方法：在有溶剂条件下，加双乙酰苯胺（由双乙烯酮与苯胺缩合制得），搅拌充分，使双乙酰苯胺悬浮在溶剂中再滴加氯化硫酰，控制滴加的速度和温度，然后保温反应2小时。同时开动喷射泵，将氯化反应产生的氯化氢和二氧化硫气体抽至废气吸收塔中进行处理。保温结束后将硫脲水溶液抽至反应锅进行缩合反应，缩合时要有充分的回流，使其反应完全，然后静置，待自然冷却至72℃时，将下层液分至中和锅进行中和反应，并将溶液调至pH8~9。而上层液，加水将溶剂中的二氯化物和其他杂质洗净，待用，将制得的粗品，加水稀释至11%，在充分搅拌后用泵抽至压滤机中进行压滤，清洗，吹干，落料，烘干，粉碎，混配包装等工序，即得成品。

分析方法：

化学法非水滴定法。

消耗定额/(t/t)：

乙酸乙酰替苯胺(98%以上) 0.88

硫脲(95%以上) 0.41

氯化硫酰(100%) 0.70

氨水(25%) 0.52

储运：

库房通风低温干燥。

灭火剂：

干粉、泡沫、砂土、二氧化碳、雾状水。

相关化学品信息

甲基-6-叠氮-6-脱氧-2,3,4-三乙酰氨基-alpha-D-吡喃葡萄糖苷 211-48-3 丙烯基-1,3-磺酸内酯 2-氨基-3-氟吡啶 醛酸妊娠双烯酮肟 214907-24-1 4-己基苯甲酸 4-溴-1,8-萘酐 2-甲?昔 5-氯-2-羟基-3-硝基吡啶 213696-55-0 4-溴-2-氟苯磺酰氯 210230-40-3 219967-74-5 环丙烷磺酸 硫酸镧 苯乙二甲缩醛 二水氯化钙 529