



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[20057-31-2](#), 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](#)

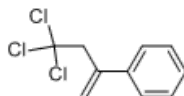
CAS Number:20057-31-2 基本信息

中文名:
稗草稀;
A-(2,2,2-三氯乙基)苯乙烯;
稗草稀;
1-(2,2,2-三氯乙基)苯乙烯

英文名: tavron

别名: TCE-styrene; M-3429; Dowco-221; Benzene, (3,3,3-trichloro-1-methylenepropyl)-

分子结构:

分子式: C₁₀H₉Cl₃

分子量: 235.537

CAS登录号: 20057-31-2

物理化学性质

性质描述: 稗草稀(20057-31-2)的性状:

纯品为无色透明黏稠状液体, 沸点在133.3Pa下为83℃, 原药为棕褐色黏稠状液体, 易溶于[丙酮](#)、[氯仿](#)、[苯](#)等。相对密度(20℃)为1.21。遇碱在较高温度下能被[水解](#)。常温贮存稳定。水中溶解度为12mg/L, 是一种有机溶剂。燃烧产生有毒[氯化物](#)气体。

毒性:

本品对雌大鼠经口LD₅₀为8530mg/kg。原药对大鼠吸入LC₅₀>5000mg/L, 大鼠经口LD₅₀为5000mg/kg。对小鼠慢性经口无作用剂量为每天64mg/kg。对眼睛和黏膜有刺激作用。

CAS#20057-31-2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. 20057-31-2 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: 稗草稀(20057-31-2)的用途:

选择性内吸传导型除草剂。

1. 它是能被单子叶植物, 和植物根、茎、叶吸收后向生长点和根尖运输积累, 敏感性植物细胞生长受抑制, 使已经萌芽而尚未出土的稗草停止生长, 很快枯萎而不能出土。

2. 已长出1-2片叶子稗草生长受到抑制以后, 它生产会很慢, 甚至停止生长, 直至最后死亡。

3. 水稻插秧后7~15d, 稻秧长出新根, 稗草3叶期前, 用50%乳油11~15mL/100m², 兑少量水稀释喷洒于过筛细砂或湿润细土上, 用±3~3.75kg/100m²混拌均匀撒施于稻田。要求施药时田间水层3cm, 药后保水5~7d。与其他除草剂混用, 可扩大杀草谱。

4. 对阔叶杂草和莎草几乎无效, 也可用于谷类、大豆、马铃薯、油菜等旱田作物防除稗草、狗尾草、早熟禾、马唐、看麦娘等一年生禾本科杂草。

生产方法及其他:

质量标准:

50%稗草稀乳油; 5%颗粒剂; 由有效成分、助剂和溶剂等组成。外观为亮棕色油状液体, 密度 d^{20} 约为1.1, [酸度](#) (以HCl计) $\leq 1.0\%$, 乳液稳定性 (稀释500~1000倍, 25℃, 1小时) 在标准硬水 (342mg/kg) 中无浮油和沉油, 在常温下贮存稳定两年。

作用方式、机理:

稗草上一种选择性内吸传导型除草剂, 能被植物的根、茎、叶吸收, 其吸收传导在单子叶植物与双子叶植物之间有很大的差异。单子叶植物主要吸收部位是叶鞘, 其次是叶片, 根部最差。单子叶植物吸入稗草稀后大量向生长点和根尖运输积累, 敏感植物细胞生长受抑制, 使已经萌芽而尚未出土的稗草停止生长, 很快枯萎不能出土; 已长出1~2片叶的稗草生长点受抑制后, 生长缓慢和停止生长, 不能长出新叶, 叶片下垂呈暗绿色, 基部膨大, 1~2周后叶片逐渐腐烂死亡。而双子叶植物却很少输人生长点和根尖, 这就是对双子叶杂草效果差的原因。稗草稀被土壤吸附, 淋溶性小, 在土壤中持效期4~6周。

使用方法:

水稻插秧后7~15天秧长出新根, 稗草3叶期前, 用50%乳油1125~1500ml/hm² (有效成分562.5~750g/hm²), 加少量水稀释, 喷洒于过筛细砂或湿润细土上; 用土300~375kg混拌均匀, 然后均匀撒施于稻田。要求施药时田间水层3cm, 药后保水5~7天。稗草稀杀草范围窄, 可与其他除草剂混用扩大杀草谱。如用50%稗草稀乳油750~975ml/hm²加25%除草醚可湿性粉剂5.25~7.5kg/hm², 或56%2甲4氯盐3759混细土300~375kg, 施药方法及水管理同稗草稀单用。谷子田用稗草稀具良好选择性, 于谷子播后出苗前进行土壤处理, 也可在谷子生育期, 稗草2~3叶期进行茎叶喷雾处理, 用50%乳油9~12L/hm² (有效成分4.5~6kg/hm²), 加水600~750kg, 用喷雾器均匀喷洒。大豆田用稗草稀可在大豆叶和第1对复叶出现以后施药, 真叶期施药易受害。用50%乳12~15L/hm² (有效成分6~7.5kg/hm²), 加水600~750kg, 均匀喷雾茎叶处理。

稗草稀(20057-31-2)的注意事项:

(1) 稻田应用稗草稀不宜过早, 于新根长出后使用, 否则易产生药害。稗草稀易被土壤吸附, 有效成分大部分集中在土壤表层3cm左右, 因此水稻根扎入土层3~5cm以下躲过稗草稀比较集中的区域时, 施药才能确保安全。稻田药土法施药要求浅水层, 水层勿过深, 以防超过心叶产生药害。

(2) 使用稗草稀防除稻田稗草时要做到一平(整平地), 二匀(拌药匀、撒匀), 三准(药量准、面积准、时期准), 四不施(苗小、苗弱不施, 不彻底返青不施, 深水无水不施, 风雨天温度低不施)。

(3) 药量、施药时期根据当地气温、土质、栽培方式、秧田壮弱及草龄大小灵活掌握。稗草稀对温度比较敏感, 温度在20~30℃药效易发挥, 适当少施也可取得高效, 温度低药效差也容易产生药害。盐碱地和在分蘖期使用容易产生药害, 不宜使用。

(4) 50%稗草稀乳油属低毒除草剂, 一般不会引起中毒, 如有中毒事故发生, 可采用对症处理。还应注意防止药液溅入眼和粘膜而引起刺激反应, 如有药液溅到眼睛里和皮肤上, 应立即清洗。

(5) 施药后各种工具要认真清洗, 污水和剩余药液要妥善处理, 不得任意倾倒, 以免污染水源、土壤和造成药害。空瓶要及时回收并妥善处理, 不得作为他用。

(6) 50%稗草稀乳油应贮存在干燥、避光和通风良好的仓库中。运输和贮存应有专用车和仓库。不得与食品及日用品一起运输和贮存。该药属易燃危险品, 贮存和运输时应注意远离火源。

灭火剂:

干粉、泡沫、砂土。

储运:

库房通风低温干燥; 与食品原料分开储运。

制法:

在光照或催化剂([铜盐](#)和有机仲胺络合物)存在下, α -甲基[苯乙烯](#)与三氯[溴甲烷](#)(或[四氯化碳](#))作用后再失去一分子[溴化氢](#)(或[氯化氢](#))制得。

相关化学品信息

202990-49-6	204760-82-7	Fmoc-D-高苯丙氨酸	200712-06-7	(R)-2-羟基丁酸叔丁酯	20209-59-0	20430-72-2	20278-
87-9	206991-58-4	203066-95-9	20283-89-0	2034-23-3	3-甲氧基苯氧基乙酸	202466-68-0	20007-87-8

生成时间2021/5/22 3:08:39