

关于STATIC Spinosad ME™杀虫剂产品的健康问题与解答

编制机构

加州环保署环境健康风险评估办公室



问: *STATIC Spinosad ME™*是什么?

答: STATIC Spinosad ME™ (STATIC™)是一种杀虫剂,其主要有效杀虫的成分是多沙菌素。STATIC™目前被加州粮农部(CDFA)用于控制外来入侵的有害果蝇。小量的STATIC™软膏被用于电线杆,街灯,栅栏,以及树干上面,在远离地面并且儿童和宠物不能碰到的地方。这种软膏也含有甲基多香酚,它的气味吸引果蝇然后用多沙菌素来消灭它们。

问: 主要有效成分多沙菌素和甲基多香酚是如何起到杀虫作用的?

答: 甲基多香酚存在于一些水果(桔子,香蕉等)和草本植物(莲蒿,丁香等)中。少量甲基多香酚被用于多种食物产品中作为香料剂。甲基多香酚被加入杀虫剂以吸引昆虫。雄性果蝇被甲基多香酚吸引后被杀虫剂多沙菌素杀死。

多沙菌素提取于天然菌 *Saccaropolyspora spinosa*。联邦环保署将多沙菌素界定为“低毒杀虫剂”,因为它对人和其它物种毒性较低。昆虫对多沙菌素非常敏感因为它干扰昆虫神经系统内一重要化学成分。果蝇食入或接触多沙菌素后,果蝇的神经系统会受到高度刺激,导致麻痹和死亡。实验证明多沙菌素即使在高剂量的情况下都不会影响人和动物的神经系统。

问: 多沙菌素和甲基多香酚在环境中会有什么变化?

答: 甲基多香酚缓慢挥发到周围的空气中以吸引昆虫。一旦挥发到空气中,甲基多香酚可在几个小时之内被阳光分解。杀虫剂中的多沙菌素不会挥发,会存留在杀虫剂中几个星期。但多沙菌素不会在环境中长期存留,它会被水,阳光,氧气和微生物分解。

问: *STATIC™* 对人类健康有什么样的不良影响?

答: 当人们遵照包装说明书上的指示来正确使用STATIC™时,该产品应不会对人体健康产生不良影响。人们接触甲基多香酚的主要渠道是吸入,因为少量的甲基多香酚会缓慢地从杀虫剂挥发到空气中。尽管加州的 Proposition 65法律将甲基多香酚定义为致癌物,吸入杀虫剂中的甲基多香酚而致癌的几率非常小。甲基多香酚不会刺激眼睛或皮肤,也没有在动物实验中引起任何皮肤反应,比如接触性过敏性皮炎。人们接触多沙菌素的主要渠道是碰到杀虫剂。多沙菌素如果使用得当不会对人类健康有显著影响。动物实验证明多沙菌素毒性很低。这些实验也未发现多沙菌素能够引起基因突变,DNA损害,或癌症。多沙菌素在高浓度的情况下能对眼睛或皮肤产生轻微刺激。多沙菌素没有在动物实验中引起任何皮肤反应,比如接触性过敏性皮炎。

问: *STATIC™* 含有哪些目前认知的惰性(非主要有效杀虫的)成分?

答: STATIC™含有蜡,油等惰性成分。某些惰性成分也被用于一些日常用品中,比如化妆品、肥皂和食品。杀虫剂中的这些惰性成分不会对健康有影响。

关于STATIC Spinosad ME™杀虫剂产品的健康问题与解答
编制机构：加州环保署环境健康风险评估办公室

问：在施药区域人们应该采取哪些预防措施？

答：作为预防，避免不必要的接触。不要摸或试图移动杀虫剂软膏。如果接触到STATIC™，应立刻用水清洗碰到的皮肤或衣服。

问：市面上还有其它含有多沙菌素或甲基多香酚的产品吗？

答：甲基多香酚被用于多种杀虫剂中以吸引害虫。多沙菌素是多种杀虫剂中的有效成分。联邦农业部授权将多沙菌素用于有机农产品，因为它不是人工合成的并且符合有机耕种的要求。

问：如果我在使用STATIC™ 后感觉身体不适，我应该做些什么？

答：请您拨打加利福尼亚毒物控制系统的热线电话(800)222-1222，或咨询您的医生。

欲知更多信息，请联系：

Invasive Species Program（入侵有害生物物种部门）
Office of Environmental Health Hazard Assessment（环境健康风险评估办公室）
California Environmental Protection Agency（加利福尼亚州环境保护署）

地址：1001 I Street, PO Box4010	1515 ClaySt., 16 th Floor
Sacramento, CA 95812	Oakland, CA 94612
电话：(916)324-7572	(510)622-3200

电子邮箱：pesticides@oehha.ca.gov

2016年1月