

关于康宽®的健康问题与解答

用于草坪及其它地表植被

加州环保厅环境健康风险评估办公室编制



问：什么是康宽？

答：康宽是一种杀虫剂，其主要有效杀虫成分是氯虫苯甲酰胺（chlorantraniliprole）。康宽被注册用于草坪，观赏植物，以及多种食品及饲料作物。康宽被加州粮农局（CDFA）用于控制外来入侵害虫比如日本甲壳虫等。加州粮农局先将康宽施于草坪及地表植被，然后浇水以使其流入土壤中。氯虫苯甲酰胺被植物的根吸收并分布到植物体内。害虫通过接触土壤以及食入植物或吸入植物浆液而接触氯虫苯甲酰胺。

问：主要有效成分氯虫苯甲酰胺是如何起到杀虫作用的？

答：当害虫食入或接触到氯虫苯甲酰胺，氯虫苯甲酰胺吸附到害虫肌肉细胞的受体上，引起害虫体内肌肉收缩和麻痹，从而导致死亡。氯虫苯甲酰胺对哺乳类肌肉细胞的受体吸附力不强，所以对人和其它哺乳动物毒性较低。

问：氯虫苯甲酰胺对人体健康有什么影响？

答：氯虫苯甲酰胺在动物实验中影响肝脏和体重，但当人们遵照包装说明书上的指示来正确使用氯虫苯甲酰胺时，小剂量的氯虫苯甲酰胺不会引起上述反应。氯虫苯甲酰胺在动物实验中没有刺激眼睛或皮肤，也没有引起皮肤反应（接触性过敏性皮炎），以及肿瘤。

问：管理机构对氯虫苯甲酰胺作为草坪和地表植被杀虫剂是如何分类的？

答：联邦环保局（US EPA）将氯虫苯甲酰胺定为低风险杀虫剂来用于苹果，生菜，桃，梨，西红柿等作物以及草坪。这说明在用于同样的作物时氯虫苯甲酰胺比其它的杀虫剂对人和环境的毒害要小。

问：我们对康宽的惰性成分（非有效杀虫成分）了解多少？

答：康宽的一些惰性成分在动物实验中对眼睛和皮肤有轻微刺激，但这是在比人们使用康宽时有可能接触到的浓度高很多的情况下发生的。当人们遵照包装说明书上的指示来正确使用时，康宽会被水高度稀释，以确保人们接触到的任何一种惰性成分的浓度都非常低。

问：在家中的草坪或地表作物上使用康宽时应该采取哪些防范措施？

答：作为防范，在用药期间应留在室内，关上通往外面的所有窗户和门，关闭从外面进气的通风系统。因为杀虫剂用于地表，且氯虫苯甲酰胺非常不易挥发，所以吸入杀虫剂的可能性很小。遵循加州粮农局（CDFA）提供的指令。

问：在家中的草坪或地表作物上使用康宽以后应该采取哪些防范措施？

答：在用药以后居民不要马上在院子里工作，也不要让孩子在施药区附近玩耍。等到药物干了以后再进入用药区。如果希望格外防范，可以等到用药至少24小时以后再进入用药区。如果需要在药物干之前进入用药区，应戴上手套和外罩以避免皮肤与药物残留的直接接触。如果有皮肤接触应清洗皮肤和衣物。使用者应遵循加州粮农局（CDFA）提供的所有使用说明。

问：我能吃使用过康宽的植物上的水果或蔬菜吗？

答：当康宽只被使用在草皮或地表植被上时，氯虫苯甲酰胺一般不会在水果和蔬菜上有残留。作为防范，避免水果和蔬菜飘上药物，并且在食用前清洗。

问：市面上还有其它含有氯虫苯甲酰胺的产品吗？

答：有一些零售的家用非执照杀虫剂产品含有氯虫苯甲酰胺。

问：如果我在使用氯虫苯甲酰胺后感觉身体不适，我应该做些什么？

答：请您拨打加州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入侵有害生物物种课题组

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厅

地址：1001 I Street, PO Box 4010

Sacramento, CA 95812

电话：(916)327-7319

1515 ClaySt., 16th Floor

Oakland, CA 94612

(510)622-3170

电子邮箱：pesticides@oehha.ca.gov

2016年3月