

关于 GF-120 NF Naturalyte® 杀虫剂产品对 健康影响的问题与解答

编制机构
加州环保厅环境健康风险评估办公室



问：GF-120 NF Naturalyte® 是什么？

回答：GF-120 NF Naturalyte® 是一种杀虫剂产品，此产品包括有效成分多杀菌素（Spinosad）以及吸引特定目标有害昆虫的蛋白质诱饵。因为多杀菌素是自然生态中常存在的细菌名叫放线菌刺糖多孢菌（*Saccaropolyspora spinosa*）产生的，人们认为这是一种“非合成的”有机杀虫剂。加州粮农局（CDFA）使用 GF-120 NF Naturalyte® 来控制入侵果蝇害虫。在用于这个目的时，使用者将 GF-120 NF Naturalyte® 喷洒在宿主植物上，这部分不会让儿童或宠物接触到。（请观看视频：*多杀菌素：控制外来入侵果蝇的有机杀虫剂*。网页地址：<https://www.cdfa.ca.gov/plant/videos/spinosad/>）

问：多杀菌素是如何发挥作用的？

回答：当昆虫摄入或接触多杀菌素后，其神经系统会受到过度刺激而高度兴奋。如此可能导致昆虫死亡。实验显示，即使在高剂量的情况下，多杀菌素对哺乳动物的神经系统都几乎没有不良影响。

问：联邦政府是如何归类多杀菌素对健康的影响及风险？

回答：多杀菌素符合联邦环保署关于“微毒杀虫剂”的要求，因为研究结果证明它对人类的健康影响微乎其微。因为它是非合成的，并且被确认符合有机耕作的要求。美国农业部（USDA）允许在有机栽培中使用多杀菌素。

问：还有哪些与多杀菌素相关的对人类健康有影响的问题？

回答：如果按照产品标签上的使用说明正确使用 GF-120 NF Naturalyte®，多杀菌素对人类的健康影响微乎其微。在哺乳动物皮肤接触高剂量的多杀菌素实验中，只有非常低的毒性被测试出。研究显示多杀菌素不会导致基因突变、其它 DNA 损伤或癌症。在高剂量实验时，它对皮肤和眼睛只有暂时和轻微的刺激。它在实验动物身上没有引起皮肤过敏反应，多杀菌素不会导致过敏性接触性皮炎。

问：我们对于 GF-120 NF Naturalyte® 中的惰性成分对人类健康的影响明瞭什么？

回答：就像所有允许用于有机栽培的产品一样，GF-120 NF Naturalyte® 中的惰性成分全都来自于美国农业部的“最无需担心的惰性成分”原料名单。有些惰性成分在以高浓度用于实验动物时会引起对皮肤和眼睛的轻微刺激。惰性成分中没有任何成分显示会致癌。而且，使用 GF-120 NF Naturalyte® 时，与任何这些惰性成分的接触量应该是非常低的。

关于 GF-120 NF Naturalyte® 对健康影响的问题与解答

问：GF-120 NF Naturalyte® 喷洒在植物上后会怎样？

回答：大部分有效成分（多杀菌素）会留在叶子表面。一小部分多杀菌素会进入叶子中，但不会扩散到植物的其他部分去。向叶子喷洒杀虫剂时可能导致多杀菌素落到地面上。多杀菌素通常会留在表土，不会长期残留在环境中。残留在叶子及地面上的多杀菌素会在几天或几周内被阳光或细菌分解。

问：在 GF-120 NF Naturalyte® 施药区域内人们可以采取哪些防治措施来减少接触的可能性？

回答：在喷药后，请勿立刻在院子里做事或让儿童在喷过药的树木或植物附近玩耍。喷药后请用水冲洗室外儿童游戏区。如果不小心接触到了杀虫剂，请清洗皮肤和衣物。请按照加州粮农局提供的指示行事。

问：我能食用喷过 GF-120 NF Naturalyte® 的蔬菜水果吗？

回答：可以。在 GF-120 NF Naturalyte® 干了后（4 小时以后）可以采收和食用蔬菜水果。蔬菜水果在食用或烹饪前应该仔细清洗过。

问：如果喷过 GF-120 NF Naturalyte® 后，我感觉自己生病了，我该怎么办？

回答：请您拨打加州毒物管制系统的英文热线电话 (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, P.O. Box 4010

Sacramento, CA 95812

电话：(916) 327-7319

1515 Clay St., 16th Floor

Oakland, CA 94612

(510) 622-3170

电子邮箱：pesticides@oehha.ca.gov

2016 年 12 月