



有效防控环境中的各种害虫且有益于环境

倍奥®10EW 是一种全新的理念。它是一种有益于生态环境的杀虫剂，以**醚菊酯**为活性成分，添加纯天然植物提取物配制而成，特别针对防控和治理各种害虫。

倍奥®10EW 具有卓越的广谱功效，可迅速有效地控制由害虫携带传播的疾病，例如：登革热、黄热病、疟疾、丝虫病、锥虫病、脑膜炎、杆菌性痢疾、粒性结膜炎及其他痢疾病。

这种新型强效的害虫防控配方可以有效消灭各种蚊子及叮咬类害虫，针对按蚊、伊蚊、住区蝇类、带菌臭虫、蟑螂和跳蚤等特别有效。

倍奥®10EW 具有生物降解和光降解的特性，长期和重复使用本产品不会造成任何环境污染。

特点

➤ 功效强

倍奥®10EW 的杀虫效果强、范围广，包括：蚊子、苍蝇、蟑螂、带菌臭虫和跳蚤等害虫，此外，该产品喷洒在墙壁和网状织物表面上具有持续的残留效应，从而提供持久的保护作用。

➤ 对哺乳动物非常安全

倍奥®10EW 对人类和非靶标生物没有任何危害和影响，因此它为人类和哺乳动物提供了安全有效的保护。



➤ 对环境和非靶标生物的影响极低，包括鱼类、鸟类和无脊椎动物 – 益于生态环境

➤ 害虫的抗药性很小

已对传统农药产生抗药性的害虫不会对**倍奥®10EW**产生交叉抗药性。

➤ 气味清香、喷洒后不留印渍

易被社区居民所接受。

➤ 改善生活环境

倍奥®10EW可有效减少害虫幼虫和成虫的数量（包括室内和室外），可降低人与害虫的接触传染几率，从而创造一个更健康、更卫生的生活环境。

倍奥®10EW 环境数据

➤ 对野生动物和水生生物毒性

a) 野鸭 LD₅₀ 值（经口） ≥ 2,000 毫克 / 千克

b) 对水生生物毒性数据：

生物种类	TLm 值 (µg/L, 48 小时)
鲤鱼	5,000
金鱼	1,730
香鱼	1,200
水蚤	>40,000 (3 小时)
杂色蛤	490,000

➤ 土壤降解

a) **倍奥®10EW** 在需氧土壤中的半周期大约为 1 – 3 周。

b) 浸析试验表明**倍奥®10EW** 不会浸出水生环境。

因此，**倍奥®10EW** 被验证为对生态和环境有益。



倍奥®10EW 毒性数据

➤ 急性毒性

试验方法	试验动物	LD ₅₀ 值 (mg/kg)
经口	大鼠	> 42,880
	小鼠	> 107,200
	狗	> 5,000
经皮	大鼠	> 5,000
	小鼠	> 5,000
皮下	大鼠	> 32,160
	小鼠	> 53,600
腹膜	大鼠	> 42,880
	小鼠	> 53,600

➤ 皮下毒性

通过对大鼠和小鼠进行 **13** 周亚急性喂养试验数据表明，无不良反应。

➤ 慢性毒性、致畸性、多代研究和致突变性

通过对大鼠、小鼠和狗长期喂养试验数据表明，无不良反应。致畸性、致突变性和三代繁殖研究试验数据表明无异常现象。

➤ 刺激性和吸入

对兔子的眼睛和皮肤无刺激性；
吸入毒性（大鼠）LD₅₀ > 5,900 mg/m³。

➤ 中毒症状

未观察到具体的中毒症状



➤ 倍奥®10EW 与其它杀虫剂的安全数据对比

杀虫剂有效成分	LD ₅₀ mg/kg (鼠)	气味	总酯酶抑制	刺激性
醚菊酯	> 40,000	X	X	X
马拉硫磷	1,375	√	√	X
氟氯氰菊酯	250	√	√	√
双硫磷	1,266	√	√	X
免敌克	40 – 156	√	√	X
氯菊酯	430 – 470	X	X	轻微
兰布达-氯氟氰菊酯	79	X	X	√
甲基嘧啶磷	2018	√	√	√
溴氰菊酯	129	X	X	√
氯氰菊酯	250	√	√	轻微
与日常食品的对比				
食盐	3,000	X	X	X
糖	29,700	X	X	X

➤ 世界卫生组织对化学成分的毒性等级分类

杀虫剂有效成分	世界卫生组织的毒性等级分类
醚菊酯	第 5 类
马拉硫磷	第 4 类
氟氯氰菊酯	第 3 类
氯菊酯	第 3 类
兰布达-氯氟氰菊酯	第 3 类
甲基嘧啶磷	第 4 类
溴氰菊酯	第 3 类
氯氰菊酯	第 3 类



➤ **倍奥®10EW 针对环境卫生害虫的基本功效**

害虫种类	发育阶段	使用方法	LD ₅₀ 或 LC ₅₀
热带家蚊	幼虫	浸没	0.0054 ppm
致倦库蚊	成虫	世界卫生组织检测试剂盒	0.0036 %
白足按蚊	成虫	世界卫生组织检测试剂盒	0.009 %
疟蚊	幼虫	浸没	0.009 %
四斑按蚊	幼虫	浸没	0.00085 ppm
斯氏按蚊	幼虫	浸没	0.0073 ppm
带喙伊蚊	成虫	气雾剂	0.0013 ppm
普通家蝇	成虫	局部	0.064 µg / -
吸血厩蝇	成虫	局部	0.0093 µg / -
德国小蠊	成虫	局部	0.209 µg / -

使用设备

- 手柄式喷雾器、压缩空气式喷雾器
- 弥雾机（电力驱动）
- 气雾机（电力驱动）
- 热力烟雾机（电力驱动）

使用方法

将倍奥®10EW 倒入水中，匀浆搅拌。根据实际情况，稀释比例和使用周期有所不同。

害虫大多数为外生型，但是也倾向于短期在室内环境中觅食和生存。因此，在室内喷洒后的残留效应可有效控制害虫滋生。喷洒于墙壁、天花板、家具底部、屋檐、门厅及走廊周边可增强残留效应。

对于完全外生型的害虫，即完全在户外环境中觅食和生存的害虫，建议进行户外处理。可使用手动或车载式 **ULV** 喷雾器对户外开阔空间进行喷洒。

其他防控方式，例如用倍奥®10EW 处理蚊帐，亦可使用。用倍奥®10EW 处理蚊帐和窗帘经证实对驱除和杀灭叮咬类害虫是一种有效而持久的方法。浸渍蚊帐同样对防治疟疾寄生虫的蔓延十分有效。



在户外喷洒过程中，应鼓励居民打开门窗，使倍奥®10EW 微粒飘入室内，起到杀虫和消毒的功效。

喷洒倍奥®10EW 时不会对使用者和居民产生任何副作用。

➤ **倍奥®10EW 的建议稀释比例**

目标害虫种类	使用方法	用量 / 稀释比例
按蚊成虫及害虫滋扰	浸渍蚊帐	浸渍蚊帐十分钟，于阴凉处晾干。 稀释比例：1：40 即：25 毫升浓缩液兑 1000 毫升水
苍蝇成虫、蚊子成虫、蟑螂、臭虫、跳蚤及其它害虫	空间喷洒	直接喷射向害虫。 稀释比例：1：50 - 100 即：10 - 20 毫升浓缩液兑 1000 毫升水
苍蝇成虫、蚊子成虫、蟑螂、臭虫、跳蚤及其它害虫	残效喷洒	喷射于天花板和墙壁等蚊子易驻留处 稀释比例：1：20 - 100 即：10 - 50 毫升浓缩液兑 1000 毫升水
苍蝇幼虫	栖息地和垃圾喷洒	稀释比例：1：200 即：5 毫升浓缩液兑 1000 毫升水
蚊子幼虫	栖息地泼洒	稀释比例：1：10 - 20 即：50 - 100 毫升浓缩液兑 1000 毫升水

储存及操作处置注意事项

- 闲置时密闭保存，远离食品和饲料
- 避免阳光直射和高温，保持日常通风，穿着劳保服即可
- 稀释前将产品充分摇匀
- 稀释溶液最好按量配比，如要存放，最好不要超过一个星期
- 由于产品具有光降解特性，使用后必须密闭保存
- 储存在阴凉处，避免高温和阳光直射

包装

倍奥®10EW 产品包装为 1 升、5 升和 20 升。也可根据客户要求包装。

