



为世界各地的人们创造更健康的环境



扫码关注公众号  
随时随地为您充电

安蔚优环境科技(上海)有限公司  
安蔚优中国  
上海市静安区昌平路363号1幢4层  
服务热线:4001868282  
邮政编码:200040

Envu徽标以及产品®标由美国环境科技或其关联公司持有。©2023 Environmental Science U.S. LLC.



## 安蔚优养殖场 有害生物防治产品手册





## 关于安蔚优

安蔚优成立于 2022 年,站在了拜耳环境科学奠定的夯实基础上。传承于拜耳的产品是我们新身份的核心资产,也将继续成为我们未来所有创新的原动力。我们的唯一使命是:为世界各地的人们创造更健康的环境。

安蔚优将持续专注于环境科学领域,致力于与行业伙伴合作开发各类解决方案,以解决各种最棘手的挑战。在过去的50年里,我们一直帮助守卫着人类社会与大自然共享的空间。而今日,出于我们对这个行业的热忱,我们所怀抱的企业家精神,以及在行业需求驱动下,我们很高兴即将续写新的篇章。

## 关于牧场管理业务

随着畜牧业生产的大力发展,畜禽养殖场多采用密集养殖技术。在温度高、湿度大的环境中,规模化的畜禽养殖场、养殖小区愈发容易成为有害生物大量孳生的场所,特别是老鼠、苍蝇、黑菌虫等,这严重影响着生物安全、以及畜禽产品的产量和质量。

此外,近年来,类似非洲猪瘟、鼠疫、牛羊蓝舌病等强传染疾病疫情也有所反弹。加强养殖场防疫技术成为重中之重。面对这些挑战,畜牧业迫切需要更专业、更高效、更安全的有害生物综合防治解决方案。

本手册着重介绍了安蔚优牧场管理业务提供的虫鼠害防制产品、具体使用技术以及综合解决方案。

## 目录

剂型与技术术语	03
蚊蝇产品	04
特姆得®31%悬浮剂	04
拜灭敌®0.5%杀蝇饵剂	06
素花®50克/升水乳剂	07
灭鼠产品	09
立克命®0.75%追踪粉剂	09
立克命®0.38/公斤膏剂	10

## 剂型与技术术语

### 追踪粉(TP)

具有杀鼠作用的可直接使用的均匀粉状制剂。

### 水乳剂(EW)

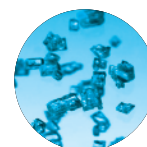
有效成分(或其有机溶液)在水中形成的乳状液体制剂。

### 饵剂(RB/PA)

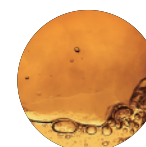
为引诱靶标有害生物取食直接使用,含有有效成分的制剂。

### 悬浮剂(SC)

有效成分以固体微粒分散在水中或稳定的悬浮液体制剂,一般用水稀释使用。



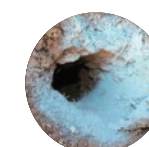
SC



EW



RB/PA



TP



HACCP-Hazard Analysis Critical Control Point  
一种运用于食品和相关行业的风险控制标准,为将食品安全风险控制到可接受水平。(来源:www.haccpasia.com)



Bitrex-苦味剂  
一种令人类厌恶的、势不可挡的苦味素。被广泛添加到多领域的产品中,主要为防止意外中毒。(来源:www.bitrex.com)



FFAST-Film Farming Aqueous Spray Technology  
安蔚优的FFAST水滴成膜制剂技术,可延缓雾滴在空气中的蒸发速度。



产品特点：

- 使用范围广，室内外、多种表面均适用
- 杀虫谱广，美国登记49种靶标以上
- 击倒快速；长效保护，不易产生抗药性
- 无味无刺激，对人畜风险低

资质：

- HACCP认证产品



特姆得®悬浮剂是安蔚优研发的一款广谱型滞留喷洒产品，在美国、欧洲、东南亚等地广泛使用，2017年在中国上市。主要用于室内和室外的虫害控制。

使用场所：

动物饲养场所

产品应用：

场所	防治对象	制剂用药量	施用方式
室内	蚊、蝇、蜚蠊、蚂蚁、跳蚤和臭虫	0.1-0.2毫升/平方米	滞留喷洒
室外	蝇、蚂蚁	稀释250-500倍液	喷洒

美国EPA登记对象包括黑菌虫。  
在鸡场的具体使用方法：制剂用药量为0.15毫升/平方米，兑水稀释1,000倍

在猪场、奶牛场的具体使用方法：制剂用药量为0.1毫升/平方米，兑水稀释3,000-4,000倍

技术参数：

有效成分：吡虫啉21% + 高效氟氯氰菊酯10%  
产品剂型：悬浮剂（SC）  
农药登记号：WP20180096  
包装规格：1升X 12瓶/箱



处理鸡场黑菌虫时, 药物残留分析结果：

清迈大学兽医系寄生物学实验室			中国检验检疫科学研究院综合检测中心		
检测结果	氟氯氰菊酯	吡虫啉	检测结果	氟氯氰菊酯	吡虫啉
鸡肝第一组	未检出	未检出	鸡肝第一组	未检出	未检出
鸡脂第一组	未检出	未检出	鸡脂第一组	未检出	未检出
鸡肉第一组	未检出	未检出	鸡肉第一组	未检出	未检出

处理猪场、奶牛厂苍蝇时, 药物残留分析结果：

化学品监管和食品安全中心 (欧洲)		
检测结果	氟氯氰菊酯	吡虫啉
猪肌肉	<0.01 mg/kg	<0.02 mg/kg
牛肌肉	<0.01 mg/kg	<0.02 mg/kg
猪脂肪	0.03 mg/kg	<0.02 mg/kg
牛脂肪	0.042 mg/kg	<0.02 mg/kg
猪肝脏	<0.01 mg/kg	<0.02 mg/kg
牛肝脏	<0.01 mg/kg	0.024 mg/kg
牛奶	<0.01 mg/kg	<0.02 mg/kg

在猪和牛组织中计算出的吡虫啉和高效氟氯氰菊酯残留量均低于中国的MRL。



### 产品特点：

- 两种使用方法，方便简单
- 可作为捕蝇笼诱饵使用
- 含有Bitrex苦味剂，安全放心
- 室内持效可达4周以上
- 对菊酯类有抗性的蝇有特效



**拜灭敌®**杀蝇饵剂是安蔚优的一款颗粒状的饵剂，主要通过胃毒的方式对苍蝇进行防制。饵剂中含有双重引诱成分，可迅速降低虫口密度。直接撒施和稀释后涂抹使用的效果都非常显著。

### 使用场所：

动物饲养场所

### 产品应用：

场所	防治对象	制剂用药量	施用方式
卫生	蝇	/	投放

- 为了达到更好的防治效果，建议遵循点多量少的原则，尤其在苍蝇喜欢聚集的区域
- 当饵剂被苍蝇舔舐至无引诱性时，需要再次进行处理
- 建议直接撒施在浅盘内，并将浅盘放在蝇多的地方
- 建议稀释成糊状，用毛刷或小棍轻蘸后涂在塑料板上，放在蝇多的地方；也可直接涂在管线上

### 技术参数：

有效成分：吡虫啉0.5%  
产品剂型：杀蝇饵剂（RB）  
农药登记证号：WP20080051  
包装规格：350克\*10瓶/箱



**素花®**水乳剂是一款具有先进剂型的安全喷洒产品，在全球广泛应用于养殖场蚊蝇等有害生物的防制。适合于多种设备、多种表面或者空间喷洒。

### 使用场所：

动物饲养场所

### 产品应用：

场所	防治对象	制剂用药量	施用方式
室内	跳蚤	0.2-1.2毫升/平方米	滞留喷洒
室内	蚊、蝇	0.03毫升/立方米	超低容量喷雾/热雾
室外	蚊、蝇	0.06毫升/平方米	超低容量喷雾/热雾
卫生	蚊、蝇、蜚蠊	0.2-1.2毫升/平方米	滞留喷洒

1升装**素花®**可处理面积为800-5,000平方米。  
如使用15升的喷雾器，则将60毫升制剂加入15升水中，按吸水表面（水泥、砖等）吸水量150毫升/平方米，则可处理100平方米。

如用实用**素花®**灭治蚊蝇幼虫，建议稀释倍数1:1,000进行滞留碰洒

### 产品特点：

- 低毒、无刺激、安全性高
- 击倒力强，杀虫速度快
- 提供牛组织器官、牛奶、鸡组织、鸡蛋的残留分析报告

### 资质：

- 世界卫生组织（WHO）推荐产品

### 技术参数：

有效成分：氟氯氰菊酯50克/升  
产品剂型：水乳剂（EW）  
农药登记证号：WP31-96  
包装规格：1升\*12瓶/箱

## 药物残留分析结果:

在牛及其相关的组织器官(肌肉、肝脏、肾脏、脂肪)、牛奶中的最大残留量是低于欧盟(EC、EEC)规定的限值。

表8 预测的牛组织和牛奶中的最高残留量

牛进食剂量 /动物组织	0.45 mg/kg 体重/天 (15 ppm)	1.5 mg/kg体重/天 (50 ppm)	4.5 mg/kg 体重/天 (150 ppm)	根据摄入量 (mg/kg体重/天)	预计最大残留值 (mg/kg)
肌肉	<0.01	0.04	<0.01	肉牛和小肉牛 (0.013)	<0.01
肝脏	<0.01	<0.01	<0.01	肉牛和小肉牛 (0.013)	<0.01
肾脏	<0.01	0.03	<0.01	肉牛和小肉牛 (0.013)	<0.01
脂肪	1.16	2.69	1.16	肉牛和小肉牛 (0.013)	0.02
牛奶 (最大)	0.08	0.24	0.08	奶制品 (0.012)	<0.01

基于此保守的摄入量计算,可以得出结论,使用50克/升**素花®**EW 不会引起对食用组织中氟氯氰菊酯残留的任何担忧。不会超过理事会条例 (EEC) No. 2377/90附录III和指令94/29 EC (作物用) 中所列的最大残留限量(概述如下)。

动物组织	最大残留限量 (mg/kg) 指令94/29 EC	最大残留限量 (mg/kg) 理事会条例 (EEC No. 2377/90) 附录III
肌肉	0.05	0.01
脂肪	0.05	0.05
肝脏	0.05	0.01
肾脏	0.05	0.01
牛奶	0.02	0.01
鸡蛋	0.02	--

在家禽及其相关的组织器官(肌肉、脂肪、肝脏、肾脏)、牛奶及蛋类中的最大残留量是低于欧盟(EC、EEC)规定的限值。

### 4.2.2 家禽源性产品中可能预测的残留

Chopade和Gentile进行了饲养研究。家禽饲喂0、2、6或20ppm (分别等同于0、0.0868、0.245和0.86mg/kg体重/天) 氟氯氰菊酯28天。除在20ppm饲喂组的脂肪组织和皮肤中分别检测出0.05mg/kg和0.01mg/kg残留量外,未在其他组织中检测到任何残留(<0.01mg/kg)。鉴于预测的暴露量在0.029 ~ 0.057mg/kg之间,预计家禽源性产品中不会检测到残留 (<0.01mg/kg)

## 7. 结论

采用保守假设,基于采用50克/升**素花®**EW处理畜禽舍进行了理论暴露计算。可以清楚地证明,动物源性产品中的残留量不会超过理事会法规 (EEC) No. 2377/90 附录III 和指令94/29EC (作物用) 中规定的残留量。

动物组织	最大残留限量 (mg/kg) 指令94/29 EC	最大残留限量 (mg/kg) 理事会条例 (EEC No. 2377/90) 附录III
肌肉	0.05	0.01
脂肪	0.05	0.05
肝脏	0.05	0.01
肾脏	0.05	0.01
牛奶	0.02	0.01
鸡蛋	0.02	--



## 产品特点:

- 独特剂型,直接撒施和拌饵两种方法,快速解决鼠患
- 可有效解决毒饵失效、老鼠拒食等问题
- 对人和动物风险低
- 急性毒力低,一般二次中毒现象不会发生

**立克命®**追踪粉剂是安蔚优的一款高效、低毒灭鼠药。它的应用方法非常灵活,可以采用拌饵投放,或者直接施撒在鼠洞、鼠道上,即可快速达到鼠患控制目的。立克命®追踪粉剂被专业人员幽默地称为“灭鼠神药”。

## 使用场所:

动物饲养、畜牧场等场所

## 产品应用:

场所	防治对象	制剂用量	施用方式
室内	家鼠	750克/平方米	堆施
		5克/平方米	制成饵剂堆施
室外	田鼠	750克/平方米	堆施
		5克/平方米	制成饵剂堆施

- 选择老鼠喜欢的食物与追踪粉剂混配,在混配前做好饵料测试
- 根据需要用量混配毒饵,以免混配过多,变质后影响效果
- 解毒剂:维生素K1

## 技术参数:

有效成分: 杀鼠醚0.75%  
产品剂型: 追踪粉剂 (TP)  
农药登记证号: PD265-99  
包装规格: 1千克\*12盒/箱



立克命®膏剂是安蔚优的一款明星灭鼠产品，其美味让老鼠难以抗拒，油性饵料配方，不含蜡。特殊纸袋包装，保鲜更长久，耐高温，2周内快速解决鼠患。

#### 使用场所：

养殖场等

#### 产品应用：

场所	防治对象	制剂用药量	施用方式
室内	家鼠	饱和投饵	投放

- 建议选择可上锁，可将立克命®膏剂悬挂固定的鼠饵站
- 建议每个月至少检查一次鼠药，并更换被取食和损毁的饵剂
- 解毒剂：维生素K1

#### 产品特点：

- 特殊配方膏剂，具有超强引诱力
- 可降解的环保独立包装，更安全
- 含有Bitrex苦味剂，避免非靶标误食
- 对非靶标动物安全，一般无二次中毒现象



#### 资质：

- 南非野生动物组织推荐产品

#### 技术参数：

有效成分：杀鼠醚0.038%  
产品剂型：饵剂（PA）  
农药登记证号：PD20070274  
包装规格：5公斤\*2桶/箱

安蔚优®  
envu®

