

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluazuron / Fipronil Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味	: 溶剂样气味

易燃液体和蒸气。 吞咽或皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。 可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体	: 类别 3
急性毒性 (经口)	: 类别 5
急性毒性 (经皮)	: 类别 5
皮肤腐蚀/刺激	: 类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 2A

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。
H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
 P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
 P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
 P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
 P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
 P391 收集溢出物。

储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
 P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

健康危害

吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇	112-34-5	>= 50 -< 70
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	>= 10 -< 20
乙醇#	64-17-5	>= 10 -< 20
吡虫隆	86811-58-7	>= 2.5 -< 10
氟虫腈	120068-37-3	>= 1 -< 2.5
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	>= 0.1 -< 0.25
叔丁基-4-羟基茴香醚	25013-16-5	>= 0.1 -< 0.25

主动公布的物质

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

4. 急救措施

- | | | |
|-------------|---|--|
| 一般的建议 | : | 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。 |
| 吸入 | : | 如吸入, 移至新鲜空气处。
就医。 |
| 皮肤接触 | : | 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。 |
| 眼睛接触 | : | 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
就医。 |
| 食入 | : | 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : | 吞咽或皮肤接触可能有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能造成呼吸道刺激。
可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
可能会有延迟的神经影响, 包括脑水肿。
不要与有机磷化合物混淆! |
| 对保护施救者的忠告 | : | 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。 |
| 对医生的特别提示 | : | 对症辅助治疗。 |

5. 消防措施

- | | | |
|----------|---|--|
| 灭火方法及灭火剂 | : | 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳(CO2)
干粉 |
| 不合适的灭火剂 | : | 大量水喷射 |
| 特别危险性 | : | 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物 | : | 碳氧化物
氮氧化物
氯化物 |

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

氟化合物
 硫氧化物

- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
 喷水冷却未打开的容器。
 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
 撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
 急处置程序 : 消除所有火源。
 使用个人防护装备。
 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
 防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
 保留并处置受污染的洗涤水。
 如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
 及所使用的处置材料 : 应使用无火花的工具。
 用惰性材料吸收。
 喷水压制气体/蒸气/雾滴。
 对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
 用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
 地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
 本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
 使用防爆电气、通风和照明设备。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
 不要吸入烟雾或蒸气。
 不要吞咽。

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

不要接触眼睛。
 作业后彻底清洗皮肤。
 基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
 应使用无火花的工具。
 保持容器密闭。
 已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人，若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物，应咨询医生。
 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
 采取预防措施防止静电释放。
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物

: 氧化剂

储存

安全储存条件

: 存放在有适当标识的容器内。
 存放处须加锁。
 保持密闭。
 在阴凉、通风良好处储存。
 按国家特定法规要求贮存。
 远离热源和火源。

禁配物

: 请勿与下列产品类型共同储存：
 自反应物质和混合物
 有机过氧化物
 氧化剂
 易燃气体
 自燃液体
 自燃固体
 自热性物质和混合物
 有毒气体
 爆炸物

包装材料

: 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇	112-34-5	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	10 ppm	ACGIH
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
吡虫隆	86811-58-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	内部的

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2016/03/15

		擦拭限值	600 µg/ 100cm ²	内部的
氟虫腴	120068-37-3	TWA	2 µg/m ³ (OEB 4)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	20 µg/100 cm ²	内部的
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m ³	ACGIH

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	5-羟基-N-甲基-2-吡咯烷酮	尿	接触后或工作结束后立即采样	100 mg/l	ACGIH BEI

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
 所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
 尽可能减少开放式操作。
 使用防爆电气、通风和照明设备。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型
眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。
 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。
 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。
皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。
 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
手防护
材料 : 防护手套
备注 : 可考虑戴两双手套。请注意，该产品具有易燃性，可能会影

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

卫生措施

响防护手套的选型。

: 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。

使用时, 严禁饮食及吸烟。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的更衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味	: 溶剂样气味
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 32 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	:	无数据资料
粒径	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	易燃液体和蒸气。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。
禁配物	:	氧化剂
危险的分解产物	:	没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	:	吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
急性毒性		
吞咽或皮肤接触可能有害。		
产品:		
急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 2,242 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: > 10 mg/l

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 3,646 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 2,410 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 2,764 mg/kg

N-甲基-2-吡咯烷酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,150 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 124.7 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

吡虫隆:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.0 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

氟虫腴:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 92 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.36 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 354 mg/kg

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

叔丁基-4-羟基茴香醚:

急性经口毒性 : LD50 (家兔): 2,100 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 轻度的皮肤刺激

N-甲基-2-吡咯烷酮:

结果 : 皮肤刺激

乙醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

吡虫隆:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

氟虫腈:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属	: 家兔
结果	: 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

乙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法	: OECD 测试导则 405

吡虫隆:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

方法 : OECD 测试导则 405

氟虫腈:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注 : 基于类似物中的数据

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

N-甲基-2-吡咯烷酮:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 小鼠
方法 : OECD 测试导则 429
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

乙醇:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

吡虫隆:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

氟虫腈:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

叔丁基-4-羟基茴香醚:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
结果	: 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
	结果: 阴性
	测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
	结果: 阴性
	测试类型: 体外染色体畸变试验
	结果: 阴性

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

N-甲基-2-吡咯烷酮:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 仓鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 475
结果: 阴性

乙醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 模棱两可

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

吡虫隆:

- 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
- 测试类型: DNA 修复
结果: 阴性
- 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性
- 体内基因毒性 : 测试类型: 细胞遗传学试验
种属: 仓鼠
结果: 模棱两可

氟虫腴:

- 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
- 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
- 测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
- 体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
- 测试类型: 哺乳动物体内肝细胞非程序 DNA 合成 (UDS) 试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 486
结果: 阴性

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

- 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
- 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

叔丁基-4-羟基茴香醚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

吡虫隆:

种属 : 大鼠

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 2 年
 方法 : OECD 测试导则 453
 结果 : 阴性

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 2 年
 结果 : 阴性

氟虫腈:

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 78 周
 方法 : 67/548/EEC 指令, 附录 V, B. 32。
 结果 : 阴性

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 104 周
 方法 : 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 33。
 结果 : 阳性
 备注 : 在人体中的作用机制或模式不相关。

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 22 月
 结果 : 阴性

叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 104 周
 结果 : 阳性

种属 : 仓鼠, 雄性
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 24 周
 结果 : 阳性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 415
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

N-甲基-2-吡咯烷酮:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阳性

测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阳性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 食入
结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 小鼠

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

染毒途径: 食入
结果: 阴性

吡虫隆:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

氟虫腈:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

叔丁基-4-羟基茴香醚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
 种属: 大鼠
 染毒途径: 食入
 结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
 种属: 小鼠
 染毒途径: 食入
 结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

组分:

N-甲基-2-吡咯烷酮:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

氟虫腈:

接触途径 : 食入
 靶器官 : 中枢神经系统, 肾
 评估 : 在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 250 mg/kg
 LOAEL : 1,000 mg/kg

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠
 NOAEL : ≥ 0.094 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 413

种属 : 大鼠
 NOAEL : $\geq 2,000$ mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 90 天.

N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属 : 大鼠, 雄性
 NOAEL : 169 mg/kg
 LOAEL : 433 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.5 mg/l
 LOAEL : 1 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 96 天.
 方法 : OECD 测试导则 413

种属 : 家兔
 NOAEL : 826 mg/kg
 LOAEL : 1,653 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 20 天.

乙醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 1,280 mg/kg
 LOAEL : 3,156 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.

吡虫隆:

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

种属 : 大鼠
 LOAEL : 240 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 13 周
 靶器官 : 肝, 甲状腺, 脑垂体

种属 : 大鼠
 NOAEL : 10 mg/kg
 LOAEL : 100 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 3 周

种属 : 犬
 NOAEL : 7.5 mg/kg
 LOAEL : 110 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 52 周
 靶器官 : 肝

氟虫腈:

种属 : 家兔
 NOAEL : 5 mg/kg
 LOAEL : 10 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 21 天.
 方法 : OECD 测试导则 410

种属 : 大鼠, 雄性
 NOAEL : 0.059 mg/kg
 LOAEL : 0.019 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 89 周
 方法 : 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 33。

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 25 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 22 月

叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 50 mg/kg

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

LOAEL : 250 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 8 月

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

N-甲基-2-吡咯烷酮:

皮肤接触 : 症状: 皮肤刺激

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): 1,300 mg/l
 暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l
 暴露时间: 48 小时
 方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 100 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): >= 100 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC10: > 1,995 mg/l
 暴露时间: 30 分钟

N-甲基-2-吡咯烷酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 500 mg/l
 暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l
 暴露时间: 24 小时

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 600.5 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 92.6 mg/l
暴露时间: 72 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 12.5 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: > 600 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: ISO 8192

乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Ceriodaphnia (网纹蚤)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 275 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 11.5 mg/l
暴露时间: 72 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 9.6 mg/l
暴露时间: 9 天

对微生物的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 6,500 mg/l
暴露时间: 16 小时

吡虫隆:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): > 9.1 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia sp. (蚤类)): 0.0006 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 27.9 mg/l
暴露时间: 72 小时

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

M-因子 (急性水生危害) : 1,000

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

氟虫腴:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): 85.2 µg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (*Mysidopsis bahia* (糠虾)): 0.14 µg/l
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 68 µg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 40 µg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1,000

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (红鲈)): 2.9 µg/l
暴露时间: 35 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Mysidopsis bahia* (糠虾)): 0.0077 µg/l
暴露时间: 28 天

M-因子 (长期水生危害) : 10,000

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): > 0.57 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.48 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 0.24 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.24 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

M-因子 (急性水生危害) : 1
 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.053 mg/l
 暴露时间: 30 天
 方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.316 mg/l
 的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1
 对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l
 暴露时间: 3 小时
 方法: OECD 测试导则 209

叔丁基-4-羟基茴香醚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 1.56 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.3 mg/l
 的毒性 暴露时间: 48 小时
 方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.9 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.25 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201

持久性和降解性

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: 85 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301C

N-甲基-2-吡咯烷酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: 73 %

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

乙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 84 %
暴露时间: 20 天

氟虫腈:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 47 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 4.5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

生物蓄积潜力

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1

N-甲基-2-吡咯烷酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.46
方法: OECD 测试导则 107

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35

吡虫隆:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

氟虫腈:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 321

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本 5.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 557845-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/03/15

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数(BCF): 330 - 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

叔丁基-4-羟基茴香醚:

生物蓄积 : 种属: Oryzias latipes (日本青鳉)
生物富集系数(BCF): 16 - 21

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.82
方法: OECD 测试导则 117

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作, 也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸, 导致人身伤害和/或死亡。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 1170
联合国运输名称 : ETHANOL SOLUTION
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1170

联合国运输名称 : Ethanol solution

类别 : 3

包装类别 : III

标签 : Flammable Liquids

包装说明 (货运飞机) : 366

包装说明 (客运飞机) : 355

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 1170

联合国运输名称 : ETHANOL SOLUTION
(Fluazuron, Fipronil (ISO))

类别 : 3

包装类别 : III

标签 : 3

EmS 表号 : F-E, S-D

海洋污染物 (是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 1170

联合国运输名称 : 乙醇溶液

类别 : 3

包装类别 : III

标签 : 3

海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5.4	易燃液体	5,000 t

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS	: 未测定
DSL	: 未测定
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / STEL : 短期暴露限制

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全

Fluazuron / Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.6	2023/09/30	557845-00017	最初编制日期: 2016/03/15

技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书(SDS)于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估(如适用)。

CN / ZH