

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 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 : 黄色
气味 : 特征的

易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入致命。 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 4

急性毒性 (吸入) : 类别 2

急性毒性 (经皮) : 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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。
H302 吞咽有害。
H311 皮肤接触会中毒。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H330 吸入致命。
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:
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。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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。
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应:
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 + P312 如皮肤沾染: 用水充分清洗。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/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。
 P314 如感觉不适, 须求医/就诊。
 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。
 P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 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

吞咽有害。吸入致命。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。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-丁氧基乙醇	111-76-2	>= 70 -< 90
乙醇#	64-17-5	>= 10 -< 20
氟虫腈	120068-37-3	>= 1 -< 2.5

主动公布的物质

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。

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如呼吸困难, 给予吸氧。
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, 除非有医生指导。
就医。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
皮肤接触会中毒。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
吸入致命。
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 : 氮氧化物
硫氧化物
碳氧化物
氯化物

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

氟化合物

- 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。
不要接触眼睛。
-

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

- 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。
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-丁氧基乙醇	111-76-2	PC-TWA	97 mg/m ³	CN OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
氟虫腈	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

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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
2-丁氧基乙醇	111-76-2	正丁氧基乙酸 (BAA)	尿	接触后或工作结束后立即采样	200 mg/g 肌酐	ACGIH BEI

工程控制 : 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。
基本上不允许开放式处理。
使用封闭加工系统或封闭技术。
如果在实验室处理, 且有可能出现烟雾化, 请使用设计得当的生物安全柜、通风橱或其它密闭装置。如果不会出现烟雾化, 则在内衬盘或台面上处理。
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, 可能会影响防护手套的选型。

卫生措施 : 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、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 黄色
气味	: 特征的
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	: 78.5 ° C
闪点	: 52 ° 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	: 0.91 - 0.95
密度/相对密度	: 0.91 - 0.95
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 微溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

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	:	不适用

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		
吞咽有害。		
皮肤接触会中毒。		
吸入致命。		
产品:		
急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 1,290 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 0.5001 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 蒸气 方法: 计算方法
急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: 371.07 mg/kg

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

方法: 计算方法

组分:

2-丁氧基乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (豚鼠): 1, 200 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 0.5001 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: 专家判断
备注: 基于国家或地区法规。

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 300 mg/kg
方法: 专家判断
备注: 基于国家或地区法规。

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

氟虫腈:

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

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

2-丁氧基乙醇:

种属 : 家兔

方法 : Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.

结果 : 皮肤刺激

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

乙醇:

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

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

2-丁氧基乙醇:

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

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

氟虫腈:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

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-丁氧基乙醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性

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

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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丁氧基乙醇:

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: 体外染色体畸变试验
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: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 模棱两可

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: 大鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

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: 腹腔内注射
结果: 阴性

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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

氟虫腈:

- 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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丁氧基乙醇:

- 种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (蒸气)

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丁氧基乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 小鼠
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: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阴性

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
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

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。

重复染毒毒性

组分:

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.

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

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

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。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2-丁氧基乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1,464 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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1,800 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)): 1,840 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 679 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 21 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 134 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

乙醇:

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

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Ceriodaphnia (网纹蚤)): > 1,000 mg/l
的毒性 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 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 9.6 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 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

氟虫腈:

- 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 : LC50 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.14 µg/l
的毒性 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 : NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0077 µg/l
的毒性 (慢性毒性) 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

持久性和降解性

组分:

2-丁氧基乙醇:

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 90.4 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

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

生物蓄积潜力

组分:

2-丁氧基乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.81

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35

氟虫腈:

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

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4

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。

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

污染包装物 : 按当地法规处理。
: 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 1992
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Ethanol, Fipronil (ISO))
类别 : 3
次要危险性 : 6.1
包装类别 : III
标签 : 3 (6.1)
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1992
联合国运输名称 : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Ethanol, Fipronil (ISO))
类别 : 3
次要危险性 : 6.1
包装类别 : III
标签 : Flammable Liquids, Toxic
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 1992
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Ethanol, Fipronil (ISO))
类别 : 3
次要危险性 : 6.1
包装类别 : III
标签 : 3 (6.1)
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。

Fipronil Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4789455-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/08/27

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 1992
联合国运输名称 : 易燃液体, 毒性, 未另作规定的
(乙醇, 氟虫腈)
类别 : 3
次要危险性 : 6.1
包装类别 : III
标签 : 3 (6.1)
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)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
J5	急性毒性	500 t
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

Fipronil Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	4789455-00009	最初编制日期: 2019/08/27

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)
 CN OEL : 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值
 ACGIH / STEL : 短期暴露限制
 CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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