

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluazuron / Citronellal 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	: 水溶液
颜色	: 黄色
气味	: 无数据资料

易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。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。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

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (一次) : 类别 3

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

接触)

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。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
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。
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。
P261 避免吸入烟雾或蒸气。
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。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
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。
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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 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

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。可能对胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。

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)
豆油	8001-22-7	>= 30 -< 50
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	>= 30 -< 50
2-丙醇	67-63-0	>= 1 -< 10
丁酮	78-93-3	>= 1 -< 10
3,7-二甲基-6-辛烯醛	106-23-0	>= 2.5 -< 10
吡虫隆	86811-58-7	>= 2.5 -< 10
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	>= 0.25 -< 1

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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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	: 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 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。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人保护, 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 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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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。
避免吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

- 采取预防措施防止静电释放。
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-丙醇	67-63-0	PC-TWA	350 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	700 mg/m ³	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
丁酮	78-93-3	PC-TWA	300 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	600 mg/m ³	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
吡虫隆	86811-58-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	600 µg/ 100cm 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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2019/07/09

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
2-丙醇	67-63-0	丙酮	尿	工作周中最后一个工作日下班时	40 mg/l	ACGIH BEI
丁酮	78-93-3	甲基乙基酮 (MEK)	尿	接触后或工作结束后立即采样	2 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

- : 有机蒸气类型

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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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。
受污染的工作服不得带出工作场地。
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	: 水溶液
颜色	: 黄色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: -4 ° C
初沸点和沸程	: 78 ° 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	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.94 - 0.96
密度	: 无数据资料
溶解性	

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

水溶性	:	实际上不溶
其它溶剂中的溶解度	:	可溶 溶剂: 乙醇
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: -0.54
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	5.3 - 5.7 mm ² /s (25 ° C)
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

根据现有信息无需进行分类。

产品:

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

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

2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25 mg/l
暴露时间: 6 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

丁酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 - 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25.5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 436
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,423 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,500 - < 5,000 mg/kg

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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

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

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

N-甲基-2-吡咯烷酮:

结果 : 皮肤刺激

2-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

丁酮:

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

吡虫隆:

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

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

2-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

丁酮:

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

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

吡虫隆:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 家兔

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

2-丙醇:

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

丁酮:

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

3, 7-二甲基-6-辛烯醛:

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

评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

吡虫隆:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

2-丙醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

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: 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

丁酮:

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

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

测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外)
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: 腹腔内注射
结果: 阴性

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

体外基因毒性 : 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

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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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

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
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

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

2-丙醇:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 104 周
方法 : OECD 测试导则 451

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

结果 : 阴性

3, 7-二甲基-6-辛烯醛:

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 104 - 105 周
 结果 : 阴性
 备注 : 基于类似物中的数据

吡虫隆:

种属 : 大鼠
 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

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

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

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。

2-丙醇:

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

丁酮:

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

结果: 阴性

备注: 基于类似物中的数据

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: 吸入

方法: OECD 测试导则 414

结果: 阴性

3, 7-二甲基-6-辛烯醛:

对繁殖性的影响

: 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验

种属: 大鼠

染毒途径: 食入

方法: OECD 测试导则 421

结果: 阴性

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

备注: 基于类似物中的数据

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: 吸入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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

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

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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

2-丙醇:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

丁酮:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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:

豆油:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 4,000 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 小时

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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

暴露时间 : 20 天.

2-丙醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 12.5 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 104 周

丁酮:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 14.84 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 413

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 100 mg/kg
 LOAEL : 210 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 104 - 105 周
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 大鼠
 NOAEL : 215 mg/m³
 LOAEL : 430 mg/m³
 染毒途径 : 吸入
 暴露时间 : 13 周
 备注 : 基于类似物中的数据

吡虫隆:

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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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

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

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

丁酮:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

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:

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 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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 12.5 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 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

2-丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 9,640 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l
的毒性 暴露时间: 24 小时

对微生物的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1,050 mg/l
暴露时间: 16 小时

丁酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 2,993 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)): 308 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)): 2,029 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,240 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 22 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 8.7 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 6.74 mg/l
暴露时间: 72 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 : EC50 (*Daphnia sp.* (蚤类)): 0.0006 mg/l
的毒性 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

M-因子 (急性水生危害) : 1,000

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

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 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.48 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)): > 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

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

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

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

持久性和降解性

组分:

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 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 可快速降解

BOD/COD : BOD: 1.19 (5 日生化需氧量 (BOD5)) COD: 2.23 BOD/COD: 53 %

丁酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 98 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301D

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 83 %
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:

豆油:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4637928-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/07/09

备注: 计算

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

2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.05

丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.3

3,7-二甲基-6-辛烯醛:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.62

吡虫隆:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

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

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。

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 1993
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Propan-2-ol, Butanone)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
对环境有害	: 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 1993
联合国运输名称	: Flammable liquid, n. o. s. (Propan-2-ol, Butanone)
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 1993
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Propan-2-ol, Butanone, Fluazuron, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
EmS 表号	: F-E, S-E
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 1993
联合国运输名称	: 易燃液体, 未另作规定的 (2-丙醇, 丁酮)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
海洋污染物 (是/否)	: 否

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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
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)

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

CN OEL / PC-STEEL : 短时间接触容许浓度

Fluazuron / Citronellal Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.1	2023/09/30	4637928-00011	最初编制日期: 2019/07/09

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册; 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