

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

其他标识符 : EXZOLT POUR-ON FOR CATTLE (92557)

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	: 蓝绿色, 澄清
气味	: 薄荷样气味

易燃液体和蒸气。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能对生育能力造成伤害。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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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。
- H319 造成严重眼刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- H360FD 可能对生育能力造成伤害。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。
- 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。
- P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 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:

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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

造成严重眼刺激。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害

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-吡咯烷酮	616-45-5	>= 30 -< 50
2-丙醇	67-63-0	>= 30 -< 50
L-薄荷醇	2216-51-5	>= 10 -< 20
Fluralaner	864731-61-3	>= 3 -< 10

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	:	如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。 脱去被污染的衣服和鞋。 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	:	造成严重眼刺激。

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

可能造成昏昏欲睡或眩晕。
可能对生育能力造成伤害。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
氯化物
氟化合物
氮氧化物

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。

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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。
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。
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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本 4.1 修订日期: 2023/12/01 SDS 编号: 1688444-00018 前次修订日期: 2023/09/30
 最初编制日期: 2017/05/21

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
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m ³ (OEB 2)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	1000 µg/100 cm ²	内部的

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-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

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。
 实验操作不要求特殊密闭度。
 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。

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

皮肤和身体防护	:	工作服或实验外衣。
手防护	:	
材料	:	防护手套
备注	:	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	:	蓝绿色, 澄清
气味	:	薄荷样气味
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	:	25 ° 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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	无数据资料
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		
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。
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:

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

2-吡咯烷酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 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

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

L-薄荷醇:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.289 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 (家兔): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

Fluralaner:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。
无明显副作用报告

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
备注: 无明显副作用报告

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-吡咯烷酮:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

L-薄荷醇:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 皮肤刺激

Fluralaner:

种属	: 家兔
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-吡咯烷酮:

结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注	: 基于国家或地区法规。

2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

L-薄荷醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 7 天内恢复
方法	: OECD 测试导则 405

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

Fluralaner:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激

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-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

L-薄荷醇:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 阴性

Fluralaner:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-吡咯烷酮:

- | | | |
|--------|---|---|
| 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
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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: 腹腔内注射
方法: OECD 测试导则 474
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)
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 |

L-薄荷醇:

- | | | |
|--------|---|--|
| 体外基因毒性 | : | 测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据 |
| 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
方法: OECD 测试导则 474 |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

Fluralaner:

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: 小鼠淋巴瘤试验
结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-吡咯烷酮:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 18 月
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

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
结果 : 阴性

L-薄荷醇:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 103 周
方法 : OECD 测试导则 453

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

结果 : 阴性
 备注 : 基于类似物中的数据

Fluralaner:

致癌性 - 评估 : 无数据资料

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

2-吡咯烷酮:

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: 阳性
 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: 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性功能和生殖有不利的影响。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

L-薄荷醇:

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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

Fluralaner:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重
F1 一般毒性: LOAEL: 100 mg/kg 体重
结果: 对生育无影响。 , 植入后期损耗, 新生儿不良反应

测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 犬
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 75 mg/kg 体重
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。
备注: 无明显副作用报告

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 100 mg/kg 体重
结果: 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。 , 无致畸作用。

测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重
结果: 骨骼畸形。 , 内脏畸形。
备注: 观察到母体毒性

测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 经皮
发育毒性: NOAEL: 100 mg/kg 体重
结果: 骨骼畸形。

生殖毒性 - 评估 : 怀疑对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

2-丙醇:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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。

重复染毒毒性

组分:

2-吡咯烷酮:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 207 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 3 月
方法	: OECD 测试导则 408

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

L-薄荷醇:

种属	: 小鼠
NOAEL	: 1,250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 91 天
方法	: OECD 测试导则 408
备注	: 基于类似物中的数据

Fluralaner:

种属	: 犬
NOAEL	: 1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 肝
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 幼犬
LOAEL	: 56 - 280 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 24 周
症状	: 腹泻
种属	: 大鼠

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

LOAEL	:	400 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	90 天.
靶器官	:	肝, 胸腺
种属	:	大鼠
NOAEL	:	500 mg/kg
染毒途径	:	经皮
暴露时间	:	90 天.
靶器官	:	肝
备注	:	无明显副作用报告

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fluralaner:

不适用

人体暴露体验

组分:

Fluralaner:

皮肤接触	:	备注: 可能刺激皮肤。
眼睛接触	:	备注: 可能引起眼睛刺激。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2-吡咯烷酮:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 4,600 - 10,000 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)): > 500 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 500 mg/l 暴露时间: 72 小时 EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 22.2 mg/l

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

暴露时间: 72 小时

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l
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

L-薄荷醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 15.6 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)): 26.6 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 21.4 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C3。

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 9.65 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C3。

对微生物的毒性 : EC50: 237 mg/l
暴露时间: 96 小时
测试类型: 活性污泥的呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

Fluralaner:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.0488 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.015 mg/l
 暴露时间: 48 小时
 方法: OECD 测试导则 202
 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): >= 0.08 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (斑马鱼): >= 0.049 mg/l
 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 204
 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 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)): 0.0736 µg/l
 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

持久性和降解性

组分:

2-吡咯烷酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 备注: 基于类似物中的数据

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 %

L-薄荷醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: 64 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301D

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

生物蓄积潜力

组分:

2-吡咯烷酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.71
方法: OECD 测试导则 107

2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.05

L-薄荷醇:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 0.5 - 15
暴露时间: 6 周
方法: OECD 测试导则 305
备注: 基于类似物中的数据

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.15

Fluralaner:

生物蓄积 : 种属: 斑马鱼
生物富集系数 (BCF): 79.4
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.5

土壤中的迁移性

组分:

Fluralaner:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.1

其他环境有害作用

组分:

Fluralaner:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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

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) |
| 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, Fluralaner) |
| 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 |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
海洋污染物 (是/否)	: 是

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

此产品仅属于禁止散装运输危险化学品。

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 : 2023/12/01

其他信息

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
4.1	2023/12/01	1688444-00018	最初编制日期: 2017/05/21

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-STEL : 短时间接触容许浓度

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