

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluralaner (with Vitamin E) 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	: 无数据资料

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

防范说明 :

预防措施:
P273 避免释放到环境中。

事故响应:
P391 收集溢出物。

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

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

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

未见报道。

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)
Fluralaner	864731-61-3	>= 1 -< 2.5

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, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

最重要的症状和健康影响	:	就医。
对保护施救者的忠告	:	用水彻底漱口。
	:	未见报道。
	:	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	:	未见报道。
特别危险性	:	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
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	:	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	:	用惰性材料吸收。 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。

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

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 : 只能在足够通风的条件下使用。
 安全处置注意事项 : 避免吸入蒸气或雾滴。
 不要吞咽。
 避免与眼睛接触。
 避免与皮肤长期或反复接触。
 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
 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。
 按国家特定法规要求贮存。
 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
 强氧化剂
 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
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

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。

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

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

<p>过滤器类型</p> <p>眼面防护</p>	<p>: 推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。</p> <p>: 组合的微粒和有机蒸气型</p> <p>: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>皮肤和身体防护</p> <p>手防护</p> <p>材料</p>	<p>: 工作服或实验外衣。</p> <p>: 防护手套</p>
<p>卫生措施</p>	<p>: 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。</p> <p>使用时, 严禁饮食及吸烟。</p> <p>沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p> <p>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。</p>

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
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	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 103 ° 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)	: 无数据资料
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

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

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
密度	:	1,045 kg/m ³ (25 ° C)
溶解性		
水溶性	:	可溶
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		
动力黏度	:	0.145 Pas (25 ° C)
运动黏度	:	139 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	:	不适用
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	:	可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	未见报道。
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
------	---	------------

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fluralaner:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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:

Fluralaner:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 经皮

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本 2.14 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 914876-00020 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/10/05

种属 : 豚鼠
结果 : 非皮肤致敏物

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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:

Fluralaner:

致癌性 - 评估 : 无数据资料

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

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

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

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

Fluralaner:

种属	: 犬
NOAEL	: 1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 肝

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本 2.14 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 914876-00020 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/10/05

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
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:

Fluralaner:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.0488 mg/l

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

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

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

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

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

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

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)。

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。
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 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Fluralaner)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3082

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
(Fluralaner)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : Miscellaneous

包装说明 (货运飞机) : 964

包装说明 (客运飞机) : 964

对环境有害 : 是

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Fluralaner)

类别 : 9

包装类别 : III

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

标签 : 9
 EmS 表号 : F-A, S-F
 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 3082
 联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另作规定的
 (Fluralaner)
 类别 : 9
 包装类别 : III
 标签 : 9
 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

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

Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.14	2023/09/30	914876-00020	最初编制日期: 2016/10/05

缩略语和首字母缩写

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