

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid 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

高度易燃液体和蒸气。 吞咽及进入呼吸道可能有害。 吸入可能有害。 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 2
急性毒性 (吸入)	: 类别 5
生殖毒性	: 类别 1B
吸入危害	: 类别 2
长期水生危害	: 类别 1

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/01/15

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H225 高度易燃液体和蒸气。
H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。
H333 吸入可能有害。
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。
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:
P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P312 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P331 不得诱导呕吐。
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

高度易燃液体和蒸气。

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2016/01/15

健康危害

吸入可能有害。可能对胎儿造成伤害。吞咽及进入呼吸道可能有害。

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)
N, N-二甲基乙酰胺	127-19-5	>= 30 -< 50
Fluralaner	864731-61-3	>= 25 -< 30
α -[(四氢-2-呋喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基)	31692-85-0	>= 10 -< 20
N, N-二乙基间甲苯甲酰胺	134-62-3	>= 10 -< 20
丙酮	67-64-1	>= 10 -< 20

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。
 如果出现呕吐, 让人员前倾。
 立即呼叫医生或中毒控制中心。
 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 : 吞咽及进入呼吸道可能有害。
 吸入可能有害。

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

对保护施救者的忠告	:	可能对胎儿造成伤害。 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 特别危险性	:	大量水喷射 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。 给该区域通风。 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	:	应使用无火花的工具。

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

及所使用的处置材料

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。
不要吸入蒸气或喷雾。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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
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 |

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2016/01/15

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
N, N-二甲基乙酰胺	127-19-5	PC-TWA	20 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	10 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
丙酮	67-64-1	PC-TWA	300 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	450 mg/m ³	CN OEL
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	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, N-二甲基乙酰胺	127-19-5	N-甲基乙酰胺	尿	工作周末的班末	20 mg/g 肌酐	CN BEI
		N-甲基乙酰胺	尿	工作周中最后一个工作日下班时	30 mg/g 肌酐	ACGIH BEI
丙酮	67-64-1	丙酮	尿	班末	50 mg/l	CN BEI
		丙酮	尿	接触后或工作结束后立即采样	25 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

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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 | : | 自给式呼吸器 |
| 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。 |
| 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。 |

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 | : | 103 °C |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

闪点	: 7 ° 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	: 67 hPa (20 ° C)
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.059 g/cm ³
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。
分子量	: 无数据资料
粒径	: 不适用

10. 稳定性和反应性

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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	:	高度易燃液体和蒸气。 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

吸入可能有害。

产品:

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。
--------	---	--

急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 5.95 mg/l 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	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 症状: 红斑
--------	---	------------------------------------

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 4,800 mg/kg
--------	---	------------------------

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 2.2 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾
--------	---	--

急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: 1,100 mg/kg 方法: 专家判断 备注: 基于国家或地区法规。
--------	---	--

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
备注: 基于类似物中的数据

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,950 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.95 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): 5,000 mg/kg

丙酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 5,800 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 76 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 7,426 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

组分:

N,N-二甲基乙酰胺:

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

Fluralaner:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

种属 : 重建人体表皮 (RhE)
方法 : OECD 测试导则 439
备注 : 基于类似物中的数据
结果 : 无皮肤刺激

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

丙酮:

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

Fluralaner:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

种属	: 组织培养
方法	: OECD 测试导则 492
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 牛角膜
方法	: OECD 测试导则 437
备注	: 基于类似物中的数据

结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
----	-----------------

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注	: 基于国家或地区法规。

丙酮:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
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。

产品:

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

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

测试类型	: 角质细胞敏感测试
方法	: OECD 测试导则 442D
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

测试类型	: 直接肽反应试验 (DPRA)
方法	: OECD 测试导则 442C
结果	: 阳性
备注	: 基于类似物中的数据

测试类型	: 树突细胞活化试验
方法	: OECD 测试导则 442E
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

丙酮:

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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

体外基因毒性	: 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: 大鼠 染毒途径: 吸入 方法: OECD 测试导则 478 结果: 阴性
--------	--

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/01/15

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

α -[(四氢-2-咪唑)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

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
备注: 基于类似物中的数据

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

丙酮:

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

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: 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
结果: 阴性

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 18 月
结果	: 阴性

Fluralaner:

致癌性 - 评估	: 无数据资料
----------	---------

N, N-二乙基间甲苯甲酰胺:

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

丙酮:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 424 天
结果	: 阴性

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

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: 吸入 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: 吸入 结果: 阳性
----------	---

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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。

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。

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/01/15

染毒途径: 食入
结果: 阴性

丙酮:

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: 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: 吸入 (蒸气)
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。

组分:

丙酮:

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。

重复染毒毒性

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

种属 : 大鼠
NOAEL : 90 mg/m³
LOAEL : 360 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 24 月

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

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本 8.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 412177-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/01/15

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

丙酮:

种属 : 大鼠
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1,700 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.

种属 : 大鼠
NOAEL : 45 mg/l
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 8 周

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能有害。

组分:

Fluralaner:

不适用

丙酮:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

人体暴露体验

产品:

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。

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:

N, N-二甲基乙酰胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 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)): > 500 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)): > 500 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 500 mg/l
暴露时间: 72 小时

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

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

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

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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 μ g/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

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

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
 备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 基于类似物中的数据

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 基于类似物中的数据

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 97 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)): 75 mg/l
 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 41 mg/l

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 7.6 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 3.7 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

丙酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 5,540 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia pulex* (水蚤)): 8,800 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 7,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): \geq 79 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: 61,150 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: ISO 8192

持久性和降解性

组分:

N, N-二甲基乙酰胺:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 70 %
暴露时间: 28 天
备注: 未满足 10 天时间窗口标准

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301F
备注: 基于类似物中的数据

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 83.8 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

丙酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 91 %
暴露时间: 28 天

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

α -[(四氢-2-咪喃)甲基]- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基):

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 4
备注: 计算

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.02

丙酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.27 - -0.23

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 / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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。 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 1090
联合国运输名称	:	ACETONE SOLUTION
类别	:	3
包装类别	:	II
标签	:	3
对环境有害	:	否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 1090
联合国运输名称	:	Acetone solution
类别	:	3
包装类别	:	II
标签	:	Flammable Liquids
包装说明 (货运飞机)	:	364
包装说明 (客运飞机)	:	353

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 1090
联合国运输名称	:	ACETONE SOLUTION (Fluralaner)

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

类别	: 3
包装类别	: II
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 1090
联合国运输名称	: 丙酮 溶液
类别	: 3
包装类别	: II
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)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5.3	易燃液体	1,000 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

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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 BEI : 职业接触生物限值
 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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
8.6	2023/09/30	412177-00022	最初编制日期: 2016/01/15

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