Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
10.0	2024/09/28	412177-00027	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

其他标识符 : BRAVECTO SPOT-ON (A011261)
BRAVECTO 1000 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE DOGS (82794)
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL CATS (82807)
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY SMALL DOGS (82798)
BRAVECTO 1400 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY LARGE DOGS (82795)
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM CATS (82806)
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL DOGS (82797)
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE CATS (82804)
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM DOGS (82796)

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊抬道
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

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。

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。 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 氯化合物 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。 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
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/m³	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	10 ppm	ACGIH
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	内部的
	其他信息: 皮肤			

		擦拭限值	1000 μg/100 cm²	内部的
丙酮	67-64-1	PC-TWA	300 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	450 mg/m³	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	接触后或工作时间结束后立即采样	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。 污染的衣服清洗后才可重新使用。 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
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/cm³

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

粒子特性
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 : 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:

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-呋喃)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): 1,892 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:

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-呋喃)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

α-[(四氢-2-呋喃)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:

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-呋喃)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:

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-呋喃)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

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
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
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

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。

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
对水溞和其他水生无脊椎动物	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 500 mg/l

的毒性		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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 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

α-[(四氢-2-呋喃)甲基]-ω-羟基聚(氧-1,2-乙二基):

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): 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 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 3.7 mg/l 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia pulex (水溞)): 8,800 mg/l 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): >= 79 mg/l 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: 不易生物降解。 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-呋喃)甲基]-ω-羟基聚(氧-1,2-乙二基):

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

N,N-二乙基间甲苯甲酰胺:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 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: 易生物降解。 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-呋喃)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

其他环境有害作用

组分:

Fluralaner:

PBT 和 vPvB 的结果评价	:	该物质不具有持久性、生物累积性和毒性 (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)
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

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

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 : 2024/09/28

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/

文件左侧双垂直线：表示对前一版本内容进行了修订。

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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）结构一活性关系; 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