

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 40%唑草酮水分散粒剂

其他标识符 : 快灭灵 40DF  
KUAIMIELING 40 DF  
AURORA 40 DF  
AFFINITY™ 40 DF  
AIM 40WG  
SHARK™ H20

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 除草剂

限制用途 : 按照标签的建议使用。

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称

地址 : 美国富美实公司  
胡桃木街2929  
美国宾西法尼亚州费城 19104

电话号码 : (215) 299-6000

电子邮件地址 : SDS-Info@fmc.com

应急咨询电话 : 对于泄漏, 火灾, 溢出或紧急事故, 请致电:  
0086-0532 8388 9090 (国家化学事故应急响应专线)

医疗救急:  
86 532 8388 9090

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 固体, 粉末
颜色	: 棕色
气味	: 轻微霉味

40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1. 1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

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 : 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。

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。 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)
唑草酮	128639-02-1	>= 38 -<= 42
硅胶	112926-00-8	>= 30 -< 50

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本 1.1      修订日期: 2022/08/24      SDS 编号: 50000493      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/03/07

膨润土	1302-78-9	>= 1 -< 10
D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类	68515-73-1	>= 1 -< 2.5

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。  
不要离开无人照顾的患者。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 如果衣服被污染了, 脱掉衣服。  
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。  
用肥皂和大量的水冲洗。  
如果刺激发生并持续, 就医。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
取下隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
冲洗时保持眼睛睁开。  
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。  
没有医生的建议。不要催吐。
- 最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
- 对医生的特别提示 : 对症治疗。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 干粉、CO<sub>2</sub>、喷水或普通泡沫。
- 不合适的灭火剂 : 不要用高压水流散布溢出的材料。
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
- 有害燃烧产物 : 氮氧化物  
碳氧化物  
氯化物  
氟化合物
- 特殊灭火方法 : 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

用水喷雾冷却完全密闭的容器。  
化学火灾的标准程序。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。  
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

消防人员的特殊保护装备 : 消防员应穿戴防护服和自给式呼吸器。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 将人员疏散到安全区域。  
使用个人防护装备。  
如果可以安全完成，请停止泄漏。  
不要触摸或穿过溢出的材料。  
避免粉尘生成。

环境保护措施 : 防止产品进入下水道。  
如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道，请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 放入合适的封闭的容器中待处理。

防止发生次生灾害的预防措施 : 勿将溢出物回收至原容器中再使用。  
关于处理问题，详见第 13 部分。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。

安全处置注意事项 : 有关个人防护，请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
避免形成可吸入颗粒。

防止接触禁配物 : 避免强酸、强碱和氧化剂。

#### 储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。  
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

有关储存稳定性的更多信息 : 保存在干燥处。



40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1. 1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

按指导方法贮存和使用不会产生分解。

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
硅胶	112926-00-8	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m3	CN OEL
唑草酮	128639-02-1	TWA (可吸入性粉尘)	1 mg/m3	ACGIH
膨润土	1302-78-9	PC-TWA (总粉尘)	6 mg/m3	CN OEL

个体防护装备

呼吸系统防护	: 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。  采用呼吸防护，除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。
过滤器类型	: 微粒型
眼面防护	: 装有纯水的洗眼瓶 紧密装配的安全护目镜
皮肤和身体防护	: 防护服 粉尘透不过的保护服 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。
手防护	
材料	: 戴上耐化学腐蚀的手套，例如阻隔层压板、丁基橡胶或丁腈橡胶。
备注	: 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。
防护措施	: 在开始本品作业前, 安排好急救措施。
卫生措施	: 常规的工业卫生操作。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 不要吸入粉尘或喷雾。 休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

外观与性状	: 固体, 粉末
颜色	: 棕色

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

气味	: 轻微霉味
气味阈值	: 未测定
pH 值	: 7.5 (25 ° C) 浓度或浓度范围: 5.44 克/升 (作为分散剂)
熔点/凝固点	: 未测定
沸点/沸程	: 未测定
闪点	: 未测定
蒸发速率	: 未测定
易燃性(固体, 气体)	: 不易燃
自燃	: 还没决定
爆炸上限 / 易燃上限	: 未测定
爆炸下限 / 易燃下限	: 未测定
蒸气压	: 不适用于此混合物。
蒸气密度	: 未测定
密度/相对密度	: 0.55
溶解性	
水溶性	: 可分散的
正辛醇/水分配系数	: 不适用于此混合物。
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 还没决定
黏度	
动力黏度	: 不适用
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

氧化性	: 非氧化性
粒径	: 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。
应避免的条件	: 避免极端温度 避免粉尘生成。 热、火焰和火花。
禁配物	: 避免强酸、强碱和氧化剂。
危险的分解产物	: 在建议的贮存条件下是稳定的。

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雌性): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5.18 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: OECD 测试导则 403 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性 备注: 无死亡率 可达到的最高浓度。
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

#### 组分:

##### 唑草酮:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg 方法: FIFRA 81.01
--------	---

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.09 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 4,000 mg/kg  
方法: 美国环保局试验指导书 OPP 81-2  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

### 硅胶:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC0 (大鼠, 雄性和雌性): > 0.14 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403  
备注: 基于类似物中的数据  
无死亡率

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

### 膨润土:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 5,000 mg/kg  
  
LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.27 mg/l  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 436

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 423

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。



## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### 产品:

种属	: 家兔
评估	: 无皮肤刺激
方法	: OECD 测试导则 404
备注	: 最低效应未达到分类阈值

### 组分:

#### 唑草酮:

种属	: 家兔
方法	: 美国环保局试验指导书 OPP 81-5
结果	: 无皮肤刺激

#### 硅胶:

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

#### 膨润土:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

#### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
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。

### 产品:

种属	: 家兔
评估	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 最低效应未达到分类阈值

### 组分:

#### 唑草酮:

种属	: 家兔
评估	: 无眼睛刺激
方法	: EPA OPP 81-4

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

备注 : 最低效应未达到分类阈值

### 硅胶:

种属	: 家兔
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

### 膨润土:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
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

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	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 不引起皮肤过敏。

### 组分:

#### 唑草酮:

种属	: 豚鼠
方法	: 美国环保局试验指导书 OPP 81-6
结果	: 不引起皮肤过敏。

#### 膨润土:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 不引起皮肤过敏。

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 不引起皮肤过敏。
备注	: 基于类似物中的数据

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 唑草酮:

体外基因毒性	: 测试类型: 回复突变试验 结果: 阴性
	测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 新陈代谢活化 结果: 阴性
	测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阳性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 (雄性和雌性) 结果: 阴性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 没有遗传毒性潜力。

#### 硅胶:

体外基因毒性	: 测试类型: 回复突变试验 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
体内基因毒性	: 种属: 大鼠 (雄性) 染毒途径: 吸入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

#### 膨润土:

体外基因毒性	: 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性
--------	-------------------------------

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

体外基因毒性 : 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  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

测试类型: 回复突变试验  
方法: OECD 测试导则 471  
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: 微核试验  
种属: 小鼠 (雄性)  
染毒途径: 腹腔内注射  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 唑草酮:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 104 周  
NOAEL : 3 - 9 mg/kg 体重/天  
结果 : 阴性

种属 : 小鼠, 雄性和雌性  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 80 周  
NOAEL : > 7,000 ppm  
结果 : 阴性

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

种属 : 犬, 雄性和雌性  
暴露时间 : 52 周  
NOAEL : 150 mg/kg 体重/天  
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 动物实验未见任何致癌影响。

### 硅胶:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 103 周  
方法 : OECD 测试导则 453  
结果 : 阴性  
备注 : 基于类似物中的数据

### 膨润土:

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 唑草酮:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 多代研究  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 食入  
生育能力: NOEL: 4,000 ppm  
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, 雌性  
染毒途径: 经口  
对母体一般毒性: NOEL: 100 mg/kg 体重/天  
胚胎-胎儿毒性: : NOEL: 600 mg/kg 体重/天  
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔, 雌性  
染毒途径: 经口  
对母体一般毒性: NOEL: 150 mg/kg 体重/天  
胚胎-胎儿毒性: : NOEL: > 300 mg/kg 体重/天  
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 动物试验表明无生殖毒性

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### 硅胶:

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: 经口  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### 膨润土:

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代生殖毒性  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 经口  
剂量: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
父母一般毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重/天  
方法: OECD 测试导则 421  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠, 雌性  
染毒途径: 经口  
剂量: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
对母体一般毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重/天  
发育毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重/天  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

### 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:

#### 唑草酮:

备注 : 无明显副作用报告

#### 膨润土:

备注 : 无明显副作用报告

### 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。



40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

组分:

唑草酮:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

膨润土:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

重复染毒毒性

组分:

唑草酮:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOEL : 1000 ppm  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 90 days

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOEL : 1000 ppm  
染毒途径 : 经皮  
暴露时间 : 21 days

硅胶:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 2,500 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 13 weeks  
方法 : OECD 测试导则 408  
备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 1.3 - 10 mg/l  
LOAEL : 5.9 mg/l  
染毒途径 : 吸入  
暴露时间 : 13 weeks  
方法 : OECD 测试导则 413  
备注 : 基于类似物中的数据

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 1000 mg/kg 体重/天
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90d
剂量	: 0, 250, 500, 1000 mg/kg bw
备注	: 基于类似物中的数据

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 产品:

该混合物不具有潜在吸入危险相关的属性。

### 组分:

#### 唑草酮:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。

### 神经毒性

### 组分:

#### 唑草酮:

在动物研究中未观察到神经毒性。

### 其他信息

### 产品:

备注 : 无数据资料

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

### 产品:

对藻类/水生植物的毒性	: NOEC (海藻): 0.0063 mg/l 暴露时间: 72 h
	ErC50 (海藻): 0.067 mg/l 暴露时间: 72 h
	NOEC (Lemna gibba (膨胀浮萍)): 0.00158 µg/l 暴露时间: 7 d 方法: OECD 测试导则 221



## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

EC50 (*Lemna gibba* (膨胀浮萍)): 0.030 µg/l  
暴露时间: 7 d  
方法: OECD 测试导则 221

对土壤生物的毒性 : NOEC (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): 45.9 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 222

LC50 (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): > 45.9 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 222

对陆生生物的毒性 : LD50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): > 200 µg/bee  
暴露时间: 48 h  
终点: 急性经口毒性  
方法: OECD 测试导则 213

### 组分:

#### 唑草酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 1.6 mg/l  
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : LC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 9.8 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (水华鱼腥藻)): 0.012 mg/l  
暴露时间: 72 h

NOEC (海藻): 0.001 mg/l  
暴露时间: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (膨胀浮萍)): 0.0057 mg/l  
暴露时间: 14 d

M-因子 (急性水生危害) : 10

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 0.11 mg/l  
暴露时间: 28 d

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (甲壳类动物): 0.22 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d

M-因子 (长期水生危害) : 100

对土壤生物的毒性 : LC50 (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): > 820 mg/kg

对陆生生物的毒性 : LD50 (*Anas platyrhynchos* (绿头鸭)): > 5,620 ppm  
终点: 急性经口毒性  
备注: 规定的食量

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

LD50 (*Colinus virginianus* (山齿鹑)): > 5,620 ppm  
终点: 急性经口毒性  
备注: 规定的食量

LD50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): > 200 µg/bee  
终点: 急性经口毒性

LD50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): > 200 µg/bee  
终点: 急性接触毒性

### 硅胶:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Brachydanio rerio* (斑马鱼)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 96 h  
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)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 24 h  
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 : NOELR (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 10,000 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

### 膨润土:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Salmo gairdneri*): 8,000 mg/l  
暴露时间: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 16,000 mg/l  
暴露时间: 96 h

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 h  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (海藻): > 100 mg/l  
暴露时间: 72 h

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

对鱼类的毒性	: LC0 (Danio rerio (斑马鱼)): 59.3 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 半静态试验
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 h 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 21 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 1.8 mg/l 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 204 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: LOEC (Daphnia magna (水蚤)): 2 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 方法: OECD 测试导则 202 备注: 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	: EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 560 mg/l 暴露时间: 6 h 测试类型: 生长抑制
对土壤生物的毒性	: LC0 (Eisenia fetida (蚯蚓)): >= 654 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 207 备注: 基于类似物中的数据

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 唑草酮:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

##### 硅胶:

生物降解性 : 结果: 不可生物降解的  
备注: 基于类似物中的数据

##### 膨润土:

生物降解性 : 备注: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

生物降解性 : 细菌培养液: 非适应性活性污泥  
结果: 快速生物降解的。  
方法: OECD 测试导则 301E

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 此产品本身无数据资料。

#### 组分:

##### 唑草酮:

生物蓄积 : 种属: 鱼  
生物富集系数 (BCF): 176  
备注: 不太可能生物蓄积。

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow$ : 3.36 (20 ° C)

##### 硅胶:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 3.16  
备注: 基于类似物中的数据

### D-吡喃型葡萄糖、低聚物癸基辛基苷类:

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow$ : 1.72 (40 ° C)  
pH 值: 6.5  
备注: 基于类似物中的数据

### 土壤中的迁移性

#### 产品:

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 此产品本身无数据资料。

#### 组分:

##### 唑草酮:

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 在土壤中迁移

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

废弃化学品	: 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 送往有执照的废弃物管理公司。
污染包装物	: 倒空剩余物。 不要重复使用倒空的容器。 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (唑草酮)
类别	: 9
次要危险性	: ENVIRONM.
包装类别	: III
标签	: 9 (ENVIRONM.)

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3077
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (唑草酮)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 各种各样的
包装说明 (货运飞机)	: 956
包装说明 (客运飞机)	: 956
对环境有害	: 是

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (唑草酮)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是



40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

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 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质，未另作规定的 (唑草酮)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

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

产品成分在下面名录中的列名信息:

TCSI	: 存在于或符合现有名录
TSCA	: 产品包含未在 TSCA 库存中列出的物质。
AIIC	: 不符合现有名录
DSL	: 本品含有的组分既未在加拿大 DSL 清单、也未在 NDSL 清单中。  ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL} PROPIONATE
ENCS	: 不符合现有名录
ISHL	: 不符合现有名录
KECI	: 存在于或符合现有名录
PICCS	: 不符合现有名录
IECSC	: 存在于或符合现有名录
NZIoC	: 不符合现有名录

## 40%唑草酮水分散粒剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/08/24	50000493	最初编制日期: 2018/03/07

TECI : 不符合现有名录

### 16. 其他信息

修订日期 : 2022/08/24

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) 之阈值 (TLV)  
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  
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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 - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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

FMC 公司认为, 本文中所包含的信息和建议 (包括数据和声明) 截至本文之日是准确的。您可以与 FMC 公司联系, 以确保本文档是 FMC 公司的最新文档。对于此处提供的信息, 不作对任何特定目的的适用性保证, 适销性保证或任何其他明示或暗示的保证。本文提供的信息仅与特定产品的指定用途有关, 不适用于与任何其他材料联合使用或在非指定用途中使用。用户负责确定产品是否适合特定目的以及是否符合用户的条件和使用方法。FMC 公司明确声明, 若使用条件和使用方法超出 FMC 公司的控制范围, 因使用产品或依赖此类信息而获得或产生的任何结果, 我公司概不承担任何责任

CN / ZH