

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™，Benevia™）

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 杀虫剂

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 : 美国富美实公司

地址 : 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	: 均匀分散液体
颜色	: 灰白色或米色
气味	: 温和的，油味

可能造成皮肤过敏反应。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™，  
Benevia™）

版本 1.1      修订日期: 2022/10/13      SDS 编号: 50000912      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/03/01

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H317 可能造成皮肤过敏反应。  
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:**  
P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套。  
**事故响应:**  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。  
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

可能造成皮肤过敏反应。

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)
-------	----------------------	-----------------

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

溴氰虫酰胺	736994-63-1	$\geq 10$ -< 20
4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐	84989-14-0	$\geq 10$ -< 20
豆油脂肪酸类甲酯	68919-53-9	$\geq 50$ -< 70
异丁醇	78-83-1	$\geq 3$ -< 10
油酸葡萄糖醚聚环氧乙烷	57171-56-9	$\geq 2.5$ -< 10
癸酸甲酯	110-42-9	$\geq 0.25$ -< 1

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	: 大量接触后, 咨询医生。 如失去知觉, 使患者复原体位并就医。
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	: 可能造成皮肤过敏反应。 吸入可能有害。
对保护施救者的忠告	: 避免吸入, 摄入和与皮肤和眼睛接触。
对医生的特别提示	: 对症治疗。

灭火方法及灭火剂：二氧化碳(CO2)  
化学干粉  
普通泡沫

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

- 水喷雾
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 有害燃烧产物 : 有害燃烧产物  
硫氧化物  
卤化物  
氮氧化物  
碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 在安全的情况下，移出未损坏的容器。  
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。
- 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。
- 环境保护措施 : 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
设法防止进入下水道和河道。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 用合适的吸收剂收集尽可能多的溢出物。  
勿将溢出物回收至原容器中再使用。  
收集并放入已贴上正确标签的容器中。

### 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。
- 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。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。  
避免形成可吸入颗粒。
- 防止接触禁配物 : 强氧化剂  
强酸和强碱

#### 储存

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

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。  
电气安装/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 : 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
异丁醇	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

#### 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。

眼面防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 防护服

手防护  
材料 : 保护手套

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。  
不要吸入气溶胶。

### 9. 理化特性

外观与性状 : 均匀分散液体

颜色 : 灰白色或米色

气味 : 温和的, 油味

pH 值 : 5.1  
浓度或浓度范围: 10 克/升  
(作为分散剂)

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

熔点/凝固点	: 未测定
沸点/沸程	: 99 ° C
闪点	: > 99 ° C 方法: 闭杯
易燃性（液体）	: 不易燃
自燃	: 254 ° C
爆炸上限 / 易燃上限	: 未测定
爆炸下限 / 易燃下限	: 未测定
蒸气密度	: 不适用于此混合物。
密度/相对密度	: 0.978
密度	: 无数据资料
体积密度	: 0.9 - 1.1 克/cm <sup>3</sup>
溶解性	
水溶性	: 可分散的
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 未测定
黏度	
动力黏度	: 345 mPa. s 转速每分钟 25  257 mPa. s 转速每分钟 50  200 mPa. s 转速每分钟 100
运动黏度	: 353 mm <sup>2</sup> /s 转速每分钟 25  204 mm <sup>2</sup> /s 转速每分钟 100

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此产品不是氧化物。

### 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。
应避免的条件	: 避免形成气溶胶。 热、火焰和火花。 避免极端温度
禁配物	: 强氧化剂 强酸和强碱
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

吸入可能有害。

#### 产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425 GLP: 是 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): > 3.3 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: OECD 测试导则 403 GLP: 是 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): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 GLP: 是 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 5.2 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
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,080 - 1,630 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 备注: 基于类似物中的数据
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 备注: 基于类似物中的数据

#### 豆油脂肪酸类甲酯:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 5,000 - 15,000 mg/kg
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): 2,000 - 20,000 mg/kg

#### 异丁醇:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 3,350 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 18.18 mg/l 暴露时间: 6 h 测试环境: 蒸气 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): 2,460 mg/kg

#### 癸酸甲酯:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg 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): > 5 mg/l



## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 436  
备注: 基于类似物中的数据  
无死亡率

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

种属	: 家兔
暴露时间	: 72 h
评估	: 没有被分类为刺激物
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
GLP	: 是

#### 组分:

##### 溴氰虫酰胺:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

##### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

种属	: 重建人体表皮 (RhE)
方法	: OECD 测试导则 439
结果	: 皮肤刺激

##### 豆油脂肪酸类甲酯:

结果	: 轻度刺激
----	--------

##### 异丁醇:

种属	: 家兔
结果	: 皮肤刺激

##### 油酸葡萄糖醚聚环氧乙烷:

结果	: 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。

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 产品:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
暴露时间	: 72 h
评估	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
GLP	: 是

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

种属	: 牛角膜
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
方法	: OECD 测试导则 437

#### 豆油脂脂肪酸类甲酯:

结果	: 刺激眼睛，7 天内恢复
----	---------------

#### 异丁醇:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

#### 油酸葡萄糖醚聚环氧乙烷:

结果	: 中度的眼睛刺激
----	-----------

#### 癸酸甲酯:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
备注	: 基于类似物中的数据

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

##### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 产品:

种属	: 多种类
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 接触皮肤可引起过敏。

测试类型	: 局部淋巴结试验
种属	: 小鼠
评估	: 接触皮肤可引起过敏。
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 引起过敏。
GLP	: 是
备注	: 引起过敏。

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 不引起皮肤过敏。

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

测试类型	: 最大反应试验
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

#### 豆油脂肪酸类甲酯:

结果	: 不引起皮肤过敏。
----	------------

#### 异丁醇:

接触途径	: 皮肤接触
结果	: 非皮肤致敏物

#### 癸酸甲酯:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
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。

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 产品:

体外基因毒性	: 测试类型: Ames 试验 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 骨髓染色体畸变 种属: 小鼠 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 不含有致突变物名单中的组分

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

生殖细胞致突变性 - 评估	: 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。
---------------	------------------------

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

体外基因毒性	: 测试类型: 回复突变试验 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: 骨髓染色体畸变 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 方法: OECD 测试导则 475 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
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。

#### 异丁醇:

体外基因毒性	: 结果: 阴性
体内基因毒性	: 结果: 阴性

#### 癸酸甲酯:

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
体内基因毒性	: 测试类型: 体外染色体畸变试验 种属: 中国仓鼠 (雄性和雌性)

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

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。

#### 产品:

致癌性 - 评估 : 不含有致癌物名单中的组分

#### 组分:

##### 溴氰虫酰胺:

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

##### 豆油脂肪酸类甲酯:

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

##### 油酸葡萄糖醚聚环氧乙烷:

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。

#### 产品:

生殖毒性 - 评估 : 不含有对生殖有毒性名单中的组分

#### 组分:

##### 溴氰虫酰胺:

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

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究  
父母一般毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重  
F1 一般毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重  
方法: OECD 测试导则 416  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 繁殖及发育毒性研究  
种属: 大鼠  
发育毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重  
结果: 阴性

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

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

### 异丁醇:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入  
生育能力: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

### 癸酸甲酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 繁殖及发育毒性研究  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 经口  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 繁殖及发育毒性研究  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### 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。

### 产品:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

#### 异丁醇:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。  
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。

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 产品:

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。

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

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。

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

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:

##### 溴氰虫酰胺:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 1,000 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 28 d
方法	: OECD 测试导则 407
症状	: 肝脏重量增加
备注	: 根据现有数据，不符合分类标准。

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 9 mo
靶器官	: 肾, 肝
备注	: 基于类似物中的数据

##### 异丁醇:

种属	: 大鼠
	: 1450 mg/kg
染毒途径	: 经口

种属	: 大鼠
	: 7.5 mg/l
染毒途径	: 吸入

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

---

### 癸酸甲酯:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 1,000 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 14 - 45 d
方法	: OECD 测试导则 422
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:

无吸入毒性分类

### 组分:

### 溴氰虫酰胺:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。

### 癸酸甲酯:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

### 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:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 37 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 203  
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.215 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202



## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

GLP: 是

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 63.8 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 12.6 mg/l  
暴露时间: 96 h

LC50 (*Ictalurus punctatus* (斑点叉尾鲴)): > 10 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)): 0.0204 mg/l  
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 13 mg/l  
暴露时间: 72 h

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): > 13 mg/l  
暴露时间: 72 h

ErC50 (*lemna gibba* (浮萍)): 0.278 mg/l  
暴露时间: 7 d

EyC50 (*lemna gibba* (浮萍)): 0.060 mg/l  
暴露时间: 7 d

M-因子 (急性水生危害) : 10

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (红鲈)): 2.9 mg/l  
暴露时间: 28 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 0.11 mg/l  
暴露时间: 21 d

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.00656 mg/l

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

的毒性 (慢性毒性)	暴露时间: 21 d
	NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00969 mg/l 暴露时间: 21 d
	NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00447 mg/l 暴露时间: 21 d
M-因子 (长期水生危害)	: 10
对土壤生物的毒性	: LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg 暴露时间: 14 d
对陆生生物的毒性	: LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 0.0934 µg/bee 暴露时间: 48 h 终点: 急性接触毒性
	LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 0.1055 µg/bee 暴露时间: 48 h 终点: 急性经口毒性
	LD50 (Colinus virginianus (山齿鹑)): 2,250 mg/kg

### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

对鱼类的毒性	: LC50 (鱼): 1.7 - 7.7 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: OECD 测试导则 203 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	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 5.7 mg/l 暴露时间: 48 h 方法: OECD 测试导则 202 备注: 含水馏分 (WAF)
对藻类/水生植物的毒性	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 10 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201 备注: 含水馏分 (WAF)
	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201 备注: 含水馏分 (WAF)
对微生物的毒性	: EC50 (活性污泥): 162 mg/l 暴露时间: 3 h

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

方法: OECD 测试导则 209

### 豆油脂肪酸类甲酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (甲壳类动物): 800 - 5,243 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h

### 异丁醇:

对鱼类的毒性 : LC50: 1,430 mg/l  
暴露时间: 4 d

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50: 1,100 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC: 20 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d

对微生物的毒性 : EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 593 - 1,799 mg/l  
暴露时间: 72 h

IC50 (天然微生物): 1,000 mg/l  
暴露时间: 16 h

### 油酸葡萄糖醚聚环氧乙烷:

#### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物有害。

### 癸酸甲酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 170 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 203  
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.1 mg/l  
的毒性 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.055  
mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

M-因子 (急性水生危害) : 10

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.081 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d  
方法: OECD 测试导则 211  
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 10

对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥):  $\geq 1,000$  mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209  
备注: 基于类似物中的数据

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 产品含有少量不易生物降解的成分, 这些成分在废水处理厂中可能无法降解。

#### 组分:

##### 溴氰虫酰胺:

生物降解性 : 备注: 不易快速生物降解的。

##### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
方法: OECD 测试导则 301F

##### 异丁醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

##### 癸酸甲酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 78 %  
暴露时间: 28 d

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 此产品本身无数据资料。

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 组分:

#### 溴氰虫酰胺:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)  
生物富集系数 (BCF): < 1  
备注: 不太可能生物蓄积。

生物富集系数 (BCF): 15

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.97 (22 ° C)  
pH 值: 4

log Pow: 2.07 (22 ° C)  
pH 值: 7

log Pow: 1.74 (22 ° C)  
pH 值: 9

#### 4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.3 - 5.8 (25 ° C)  
pH 值: 7  
方法: OECD 测试导则 117

#### 异丁醇:

生物蓄积 : 备注: 预期没有生物蓄积 (log Pow ≤ 4)。

正辛醇/水分配系数 : Pow: 10 (25 ° C)

#### 癸酸甲酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.42

### 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:

#### 溴氰虫酰胺:

在各环境分割空间中的分布 : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38  
备注: 在土壤中迁移

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 请看产品标签上附加的有关环境警示的使用说明。

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。

## 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。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。  
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 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (溴氰虫酰胺)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (溴氰虫酰胺)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 各种各样的
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
-------	-----------

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(溴氰虫酰胺)

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

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  
(溴氰虫酰胺)

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。  
3 - 溴- N - [4 - 氰基- 2 - 甲基- 6-甲基氨基甲酰) 苯基]- 1-  
(3-氯吡啶-2-基) -1H-吡唑-5-甲酰胺  
4 - C10-13 - 仲烷基苯磺酸衍生物钙盐

ENCS : 不符合现有名录

## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

ISHL	: 不符合现有名录
KECI	: 不符合现有名录
PICCS	: 不符合现有名录
IECSC	: 不符合现有名录
NZIoC	: 不符合现有名录
TECI	: 不符合现有名录

### 16. 其他信息

修订日期	: 2022/10/13
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 / TWA	: 8 小时，时间加权平均值

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单; 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



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂（倍内威™， Benevia™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2022/10/13	50000912	最初编制日期: 2018/03/01

---

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