

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Triclabendazole / Abamectin 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	: 悬浊液
颜色	: 白色
气味	: 无数据资料

长期或反复接触可能损害器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

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

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本 4.0      修订日期: 2024/07/06      SDS 编号: 5342026-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
 最初编制日期: 2019/12/05

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H373 长期或反复接触可能损害器官。  
 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:**  
 P260 不要吸入烟雾或蒸气。  
 P273 避免释放到环境中。  
**事故响应:**  
 P314 如感觉不适, 须求医/就诊。  
 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

长期或反复接触可能损害器官。

### 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)
Triclabendazole	68786-66-3	>= 10 -< 20
苯甲醇	100-51-6	>= 0.1 -< 1
Abamectin	71751-41-2	>= 0.0025 -< 0.025

## 4. 急救措施

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 一般的建议                    | : | 出事故或感觉不适时, 立即就医。<br>在症状持续或有担心, 就医。                                    |
| 吸入                       | : | 如吸入, 移至新鲜空气处。<br>如有症状, 就医。  |
| 皮肤接触                     | : | 谨慎起见用水和肥皂清洗。<br>如有症状, 就医。   |
| 眼睛接触                     | : | 谨慎起见用水冲洗眼睛。<br>如果刺激发生并持续, 就医。   |
| 食入                       | : | 如吞咽: 不要引吐。<br>如有症状, 就医。<br>用水彻底漱口。                                    |
| 最重要的症状和健康影响<br>对保护施救者的忠告 | : | 长期或反复接触可能损害器官。<br>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<br>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<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>干粉                                      |
| 不合适的灭火剂<br>特别危险性 | : | 未见报道。<br>接触燃烧产物可能会对健康有害。  |
| 有害燃烧产物           | : | 碳氧化物<br>氮氧化物<br>金属氧化物   |
| 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。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>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。<br>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<br>急处置程序 | : | 使用个人防护装备。<br>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。<br>如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。<br>保留并处置受污染的洗涤水。 |

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

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。  
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：不要吸入烟雾或蒸气。  
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
Triclabendazole	68786-66-3	TWA	30 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本 4.0      修订日期: 2024/07/06      SDS 编号: 5342026-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
 最初编制日期: 2019/12/05

Abamectin	71751-41-2	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	150 µg/100 cm <sup>2</sup>	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。  
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。  
 尽可能减少开放式操作。

### 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 : 微粒型

**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。  
 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。  
 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

### 手防护

材料 : 防护手套

**备注** : 可考虑戴两双手套。  
**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 : 悬浊液

颜色 : 白色

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本 4.0      修订日期: 2024/07/06      SDS 编号: 5342026-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2019/12/05

---

pH 值	: 5.0 - 7.0
熔点/凝固点	: < 5 ° C
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
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
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	: 1,050 - 1,080 g/cm <sup>3</sup> (20 ° 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	
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	

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

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  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### Triclabendazole:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 8,000 mg/kg  
LD50 (家兔): 206 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.5 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
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

##### 苯甲醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,620 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.178 mg/l

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本 4.0      修订日期: 2024/07/06      SDS 编号: 5342026-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2019/12/05

---

暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403

### Abamectin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 24 mg/kg  
LD50 (小鼠): 10 mg/kg  
LDLo (猴子): 24 mg/kg  
症状: 瞳孔放大

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.023 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): 330 mg/kg  
LD50 (家兔): 2,000 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Triclabendazole:

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的皮肤刺激

#### 苯甲醇:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

### Abamectin:

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。



## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

---

### 组分:

#### Triclabendazole:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

#### 苯甲醇:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复  
方法 : OECD 测试导则 405

#### Abamectin:

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:

#### Triclabendazole:

结果 : 非皮肤致敏物

#### 苯甲醇:

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 : 阴性

#### Abamectin:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 皮肤接触  
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。

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

---

### 组分:

#### **Triclabendazole:**

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: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成  
结果: 阴性

#### **苯甲醇:**

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: 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: 腹腔内注射  
结果: 阴性

#### **Abamectin:**

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
测试系统: 中国仓鼠肺细胞  
结果: 阴性

测试类型: 碱冲洗法测试  
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
结果: 阴性

### **致癌性**

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### **Triclabendazole:**

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 经口

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

### 苯甲醇:

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 103 周  
方法 : OECD 测试导则 451  
结果 : 阴性

### Abamectin:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 105 周  
结果 : 阴性

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 93 周  
结果 : 阴性

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Triclabendazole:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 50 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 50 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。

测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本 4.0      修订日期: 2024/07/06      SDS 编号: 5342026-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2019/12/05

---

对胎儿发育的影响

染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 5.5 mg/kg 体重

: 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 200 mg/kg 体重  
结果: 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  
发育毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 10 mg/kg 体重  
结果: 对胎儿发育的影响。  
备注: 观察到母体毒性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 3 mg/kg 体重  
备注: 观察到母体毒性

### 苯甲醇:

对繁殖性的影响

: 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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: 胚胎-胎儿发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

### Abamectin:

对繁殖性的影响

: 测试类型: 生育能力  
种属: 大鼠, 雄性  
染毒途径: 经口  
结果: 对生育的影响。

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
早期胚胎发育: NOAEL: 0.12 mg/kg 体重  
结果: 胎儿毒性。

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 经口  
对母体一般毒性: NOAEL: 0.05 mg/kg 体重  
发育毒性: NOAEL: 0.2 mg/kg 体重  
结果: 腭裂  
备注: 产生了发育不良的影响

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 2 mg/kg 体重  
结果: 腭裂, 致畸作用。 , 胚胎存活减少  
备注: 产生了发育不良的影响

测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 1.6 mg/kg 体重  
结果: 致畸作用。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

### 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。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

### 组分:

#### Triclabendazole:

靶器官 : 肝, 血液  
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

#### Abamectin:

接触途径 : 食入

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

靶器官 : 中枢神经系统  
 评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Triclabendazole:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 6.6 mg/kg  
 LOAEL : 69 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 13 周  
 靶器官 : 血液

种属 : 犬  
 NOAEL : 3.4 mg/kg  
 LOAEL : 37 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 13 周  
 靶器官 : 肝, 血液

种属 : 小鼠  
 NOAEL : 29 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 靶器官 : 肝

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 4 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 备注 : 无明显副作用报告

##### 苯甲醇:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1.072 mg/l  
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
 暴露时间 : 28 天.  
 方法 : OECD 测试导则 412

##### Abamectin:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1.5 mg/kg

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 共济失调

种属 : 小鼠  
 NOAEL : 4.0 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 共济失调

种属 : 犬  
 NOAEL : 0.25 mg/kg  
 LOAEL : 0.5 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 53 周  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 体重减轻  
 备注 : 观察的死亡率

种属 : 猴子  
 NOAEL : 1.0 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 14 周  
 靶器官 : 中枢神经系统

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Triclabendazole:

食入 : 症状: 腹痛, 出汗, 头痛, 恶心, 呕吐, 厌食症, 头晕, 疲劳, 咳嗽, 发烧, 瘙痒症

#### Abamectin:

食入 : 症状: 可能导致, 发抖, 腹泻, 中枢神经系统效应, 流涎症, 流泪

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

##### 组分:

##### 苯甲醇:

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 对鱼类的毒性                  | : | LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 460 mg/l<br>暴露时间: 96 小时                                |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性        | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 230 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>方法: OECD 测试导则 202                   |
| 对藻类/水生植物的毒性             | : | EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 770 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
|                         |   | NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 310 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) | : | NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 51 mg/l<br>暴露时间: 21 天<br>方法: OECD 测试导则 211                     |

##### Abamectin:

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| 对鱼类的毒性           | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 3.2 µg/l<br>暴露时间: 96 小时    |
|                  |   | LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): 9.6 µg/l<br>暴露时间: 96 小时 |
|                  |   | LC50 ( <i>Ictalurus punctatus</i> (斑点叉尾鮰)): 24 µg/l<br>暴露时间: 96 小时  |
|                  |   | LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (鲤鱼)): 42 µg/l<br>暴露时间: 96 小时         |
|                  |   | LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (红鲈)): 15 µg/l<br>暴露时间: 96 小时   |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : | EC50 ( <i>Americamysis</i> (糠虾)): 0.022 µg/l<br>暴露时间: 96 小时         |



## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

		EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.34 µg/l 暴露时间: 48 小时
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
M-因子 (急性水生危害)	:	10,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.52 µg/l 暴露时间: 32 天
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)): 0.03 µg/l 暴露时间: 21 天
		NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0035 µg/l 暴露时间: 28 天
M-因子 (长期水生危害)	:	10,000
对微生物的毒性	:	EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 小时 测试类型: 呼吸抑制

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 苯甲醇:

生物降解性	:	结果: 快速生物降解的。 生物降解性: 92 - 96 % 暴露时间: 14 天
-------	---	--

##### Abamectin:

水中的稳定性	:	水解: 50 % (< 12 小时)
--------	---	--------------------

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 苯甲醇:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 1.05
-----------	---	---------------

##### Abamectin:

生物蓄积	:	生物富集系数 (BCF): 52
------	---	------------------

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 4
-----------	---	------------

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

#### Abamectin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: > 3.6

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 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.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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

#### 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

## Triclabendazole / Abamectin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/07/06	5342026-00013	最初编制日期: 2019/12/05

### 16. 其他信息

修订日期 : 2024/07/06

#### 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

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 - 日本工业安全和健康法案; 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

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