

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Abamectin 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 : 淡黄  
气味 : 特征的

吞咽可能有害。吸入有害。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

急性毒性 (经口) : 类别 5

急性毒性 (吸入) : 类别 4

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

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 1219531-00018 前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

象形图	:	
信号词	:	警告
危险性说明	:	H303 吞咽可能有害。 H332 吸入有害。 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	:	<b>预防措施:</b> P260 不要吸入烟雾或蒸气。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 <b>事故响应:</b> P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。 P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。 P391 收集溢出物。 <b>废弃处置:</b> 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

吞咽可能有害。吸入有害。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)
Abamectin	71751-41-2	>= 1 -< 2.5

## 4. 急救措施

## Abamectin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
3.13	2023/04/04	1219531-00018	最初编制日期: 2017/01/18

- 
- |             |   |
|-------------|---|
| 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>如呼吸停止, 进行人工呼吸。<br>如呼吸困难, 给予吸氧。<br>就医。                  |
| 皮肤接触        | : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。<br>脱去被污染的衣服和鞋。<br>就医。<br>重新使用前要清洗衣服。<br>重新使用前彻底清洗鞋。 |
| 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>就医。<br>用水彻底漱口。  |
| 最重要的症状和健康影响 | : 吞咽可能有害。<br>吸入有害。<br>长期或反复接触可能损害器官。                                      |
| 对保护施救者的忠告   | : 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<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>干粉                                      |
| 不合适的灭火剂     | : 未见报道。   |
| 特别危险性       | : 接触燃烧产物可能会对健康有害。   |
| 有害燃烧产物      | : 碳氧化物  |
| 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)。 |
|--------------------|---|
-

## Abamectin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
3.13	2023/04/04	1219531-00018	最初编制日期: 2017/01/18

- 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 : 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 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。  
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。  
作业后彻底清洗皮肤。  
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  
保持容器密闭。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
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。  
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。
- 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

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

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
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 : 组合的微粒和有机蒸气型

**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 : 液体

颜色 : 淡黄

气味 : 特征的

气味阈值 : 无数据资料

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

---

pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
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	: 0.90 - 0.94 g/cm <sup>3</sup>
溶解性 水溶性	: 不溶
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
粒径	: 不适用

---

### 10. 稳定性和反应性

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

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

吞咽可能有害。  
吸入有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 2,400 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 2.3 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 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### 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

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

---

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 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。

#### 组分:

##### 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:

##### 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。

#### 组分:

##### 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



## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

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:

#### 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:

#### 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。

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

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13	修订日期: 2023/04/04	SDS 编号: 1219531-00018	前次修订日期: 2022/10/01 最初编制日期: 2017/01/18
------------	---------------------	--------------------------	--

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:

#### Abamectin:

接触途径 : 食入  
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:

#### Abamectin:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 1.5 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 : 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

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

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:

#### **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

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### **Abamectin:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 3.2 µg/l  
暴露时间: 96 小时

LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 9.6 µg/l  
暴露时间: 96 小时

LC50 (Ictalurus punctatus (斑点叉尾鲶)): 24 µg/l  
暴露时间: 96 小时

LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 42 µg/l  
暴露时间: 96 小时

LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): 15 µg/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 (Americamysis (糠虾)): 0.022 µg/l  
暴露时间: 96 小时

## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

---

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 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.03 µg/l  
的毒性 (慢性毒性) 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:

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

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

**Abamectin:**  
生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 52  
正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4

### 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



## Abamectin Liquid Formulation

版本 3.13      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 1219531-00018      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2017/01/18

### 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

### 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

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 : 2023/04/04

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

AIC - 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

## Abamectin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
3.13	2023/04/04	1219531-00018	最初编制日期: 2017/01/18

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。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