

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Ivermectin (3.5%) 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	: 凝胶
颜色	: 灰白色或米色
气味	: 特征的

吞咽有害。可能损害器官。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 4

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 2

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

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/29

### GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H302 吞咽有害。  
H371 可能损害器官。  
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 不要吸入蒸气。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
**事故响应:**  
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。  
P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。  
P391 收集溢出物。  
**储存:**  
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

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

吞咽有害。 可能损害器官。 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。

### 附加的标记

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 1.42 %

### GHS 未包括的其他危害

未见报道。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2019/07/29

### 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)
Ivermectin	70288-86-7	>= 2.5 -< 10
三硬脂酸铝	637-12-7	>= 1 -< 10
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	>= 0.25 -< 1

### 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。  
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 谨慎起见用水和肥皂清洗。  
如有症状, 就医。
- 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, 除非有医生指导。  
就医。  
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 : 吞咽有害。  
可能损害器官。  
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 : 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  
金属氧化物

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

- 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 : 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 : 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  
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

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2019/07/29

### 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。  
 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
Ivermectin	70288-86-7	TWA	30 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	300 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的
三硬脂酸铝	637-12-7	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup> (铝)	ACGIH
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

- 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。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

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 : 凝胶

颜色 : 灰白色或米色

气味 : 特征的

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 : 170 ° C

闪点 : 237.2 ° 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) : 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

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/29

---

蒸气密度 : 无数据资料

密度/相对密度 : 0.93 - 0.95

密度 : 无数据资料

溶解性

    水溶性 : 实际上不溶

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

    动力黏度 : 382 - 384 mPa·s (25 ° C)

    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

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

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

眼睛接触

### 急性毒性

吞咽有害。

### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 1,511 mg/kg  
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:

#### Ivermectin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 50 mg/kg  
LD50 (小鼠): 25 mg/kg  
LD50 (猴子): > 24 mg/kg  
靶器官: 中枢神经系统  
症状: 呕吐, 瞳孔放大  
备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.11 mg/l  
暴露时间: 1 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 406 mg/kg  
LD50 (大鼠): > 660 mg/kg

#### 三硬脂酸铝:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.15 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
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

#### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401



## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

---

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### **Ivermectin:**

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

##### **三硬脂酸铝:**

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

##### **2,6-二叔丁基对甲苯酚:**

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

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### **Ivermectin:**

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的眼睛刺激

##### **三硬脂酸铝:**

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

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/29

---

### 2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

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

### 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:

#### Ivermectin:

接触途径 : 经皮  
种属 : 人类  
结果 : 不引起皮肤过敏。

### 三硬脂酸铝:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 阴性  
备注 : 基于类似物中的数据

### 2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 人类  
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:

#### Ivermectin:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本 4.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4707586-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/29

---

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成

测试系统: 二倍体成纤维细胞

结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验

结果: 阴性

### 三硬脂酸铝:

体外基因毒性

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

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

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: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

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

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: 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: 大鼠  
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。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

### 组分:

#### Ivermectin:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
NOAEL	: 1.5 mg/kg 体重
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
NOAEL	: 2.0 mg/kg 体重
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

#### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 22 月
结果	: 阴性

#### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Ivermectin:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生育能力
	种属: 大鼠
	染毒途径: 经口
	生育能力: NOAEL: 0.6 mg/kg 体重
	结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育
	种属: 小鼠
	染毒途径: 经口
	发育毒性: NOAEL: 0.2 mg/kg 体重
	结果: 致畸作用。 , 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。

	测试类型: 发育
	种属: 大鼠
	染毒途径: 经口
	发育毒性: LOAEL: 0.4 mg/kg 体重
	结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

---

备注: 其作用机制或模式可能与人类无关。

测试类型: 发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
结果: 致畸作用。 , 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。

### 三硬脂酸铝:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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: 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

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
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: 食入  
结果: 阴性

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

### 组分:

#### Ivermectin:

靶器官 : 中枢神经系统  
评估 : 会损害器官。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

---

### 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:

##### Ivermectin:

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。

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Ivermectin:

种属 : 犬  
 NOAEL : 0.5 mg/kg  
 LOAEL : 1 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 14 周  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 瞳孔放大, 发抖, 缺少协调性, 厌食症

种属 : 猴子  
 NOAEL : 1.2 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 2 周  
 备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 0.4 mg/kg  
 LOAEL : 0.8 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 3 月  
 靶器官 : 脾脏, 骨髓, 肾

##### 三硬脂酸铝:

种属 : 大鼠  
 NOAEL :  $\geq 5,000$  mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 90 天.

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

备注 : 基于类似物中的数据

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 22 月

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Ivermectin:

皮肤接触	: 备注: 能被皮肤吸收。
眼睛接触	: 备注: 可能刺激眼睛。
食入	: 症状: 嗜睡, 瞳孔放大, 发抖, 呕吐, 厌食症, 缺少协调性

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Ivermectin:

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.003 mg/l 暴露时间: 96 小时
	LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.0048 mg/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 (Daphnia magna (水蚤)): 0.000025 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 9.1 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 9.1 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	: 10,000

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

M-因子 (长期水生危害) : 10,000

### 三硬脂酸铝:

#### 生态毒理评估

急性水生危害 : 不能排除毒副作用

长期水生危害 : 不能排除毒副作用

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.57 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.48 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.24 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.24 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1  
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.053 mg/l  
暴露时间: 30 天  
方法: OECD 测试导则 210

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)): 0.316 mg/l  
暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1  
对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### Ivermectin:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。



## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

---

生物降解性: 50 %  
暴露时间: 240 天

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 4.5 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301C

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Ivermectin:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 74  
正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.22

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)  
生物富集系数(BCF): 330 - 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 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)

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

联合国编号 : UN 3082  
 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
 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.  
 (Ivermectin)  
 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  
 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
 (Ivermectin)  
 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  
 (Ivermectin)  
 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。

## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

### 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 : 2023/09/30

#### 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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Ivermectin (3.5%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	4707586-00016	最初编制日期: 2019/07/29

---

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