

# Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本 6.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4710833-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/30

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Ivermectin (with Propylene Glycol) 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 : 无色至浅黄色  
气味 : 特征的

高度易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能有害。 造成严重眼刺激。 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

易燃液体 : 类别 2

急性毒性 (经口) : 类别 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 2

# Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

吸入危害 : 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

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H225 高度易燃液体和蒸气。
- H303 吞咽可能有害。
- H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。
- H319 造成严重眼刺激。
- 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:

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P260 不要吸入烟雾或蒸气。
- 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。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

- P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
- P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

P331 不得诱导呕吐。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P391 收集溢出物。

### 储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
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

高度易燃液体和蒸气。

### 健康危害

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。吞咽及进入呼吸道可能有害。

### 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

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

## 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)
甘油缩甲醛	4740-78-7	>= 30 -< 50
丁酮	78-93-3	>= 10 -< 20
Ivermectin	70288-86-7	>= 1 -< 2.5

## 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 : 脱去被污染的衣服和鞋。

眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

食入	:	<p>佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 就医。</p> <p>如吞咽: 不要引吐。 如果出现呕吐, 让人员前倾。 立即呼叫医生或中毒控制中心。 用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。</p>
最重要的症状和健康影响	:	<p>吞咽可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能有害。 造成严重眼刺激。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。</p>
对保护施救者的忠告	:	<p>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)。</p>
对医生的特别提示	:	<p>对症辅助治疗。</p>

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	<p>水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉</p>
不合适的灭火剂 特别危险性	:	<p>大量水喷射</p> <p>不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 接触燃烧产物可能会对健康有害。</p>
有害燃烧产物	:	<p>碳氧化物</p>
特殊灭火方法	:	<p>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。</p>
消防人员的特殊保护装备	:	<p>在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。</p>

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 急处置程序	:	<p>消除所有火源。 给该区域通风。 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)。</p>
------------------------	---	---

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

- 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 : 应使用无火花的工具。  
用惰性材料吸收。  
喷水压制气体/蒸气/雾滴。  
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。  
使用防爆电气、通风和照明设备。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
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  
应使用无火花的工具。  
保持容器密闭。  
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
采取预防措施防止静电释放。  
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。  
存放处须加锁。

# Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本 6.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4710833-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2019/07/30

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。  
 远离热源和火源。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:  
 自反应物质和混合物  
 有机过氧化物  
 氧化剂  
 易燃气体  
 自燃液体  
 自燃固体  
 自热性物质和混合物  
 有毒气体  
 爆炸物

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
丁酮	78-93-3	PC-TWA	300 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	600 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
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

### 生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
丁酮	78-93-3	甲基乙基酮 (MEK)	尿	接触后或工作结束后立即采样	2 mg/l	ACGIH BEI

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

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。

使用防爆电气、通风和照明设备。

### 个体防护装备

- |  |  |
|--|--|
| <p>呼吸系统防护</p> <p>    过滤器类型</p> <p>眼面防护</p> <p>皮肤和身体防护</p> <p>手防护</p> <p>    材料</p> <p>    备注</p> <p>卫生措施</p> | <p>: 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。</p> <p>: 组合的微粒和有机蒸气型</p> <p>: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。<br/>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。<br/>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。</p> <p>: 工作服或实验外衣。<br/>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。<br/>使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。</p> <p>: 防护手套</p> <p>: 可考虑戴两双手套。请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。</p> <p>: 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。<br/>使用时, 严禁饮食及吸烟。<br/>沾染的衣服清洗后方可重新使用。<br/>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。</p> |
|--|--|

### 9. 理化特性

- |  |  |
|--|--|
| <p>外观与性状</p> <p>颜色</p> <p>气味</p> <p>气味阈值</p> <p>pH 值</p> | <p>: 液体</p> <p>: 无色至浅黄色</p> <p>: 特征的</p> <p>: 无数据资料</p> <p>: 无数据资料</p> |
|--|--|

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本 6.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4710833-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/30

---

熔点/凝固点	: < -66 ° C
初沸点和沸程	: 81.5 ° C
闪点	: 16 ° 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
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 1.04 - 1.08
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 微溶
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



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

### 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	:	高度易燃液体和蒸气。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。
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。

#### 产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 4,167 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:

##### 甘油缩甲醛:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据

##### 丁酮:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 - 5,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据
--------	---	---

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25.5 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 436  
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

### **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

### **皮肤腐蚀/刺激**

根据现有信息无需进行分类。

### **组分:**

#### **甘油缩甲醛:**

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

#### **丁酮:**

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

备注 : 基于类似物中的数据

### **Ivermectin:**

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

### **严重眼睛损伤/眼刺激**

造成严重眼刺激。

### **组分:**

#### **甘油缩甲醛:**

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复  
方法 : OECD 测试导则 405  
备注 : 基于类似物中的数据

#### **丁酮:**

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

### **Ivermectin:**

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:**

#### **甘油缩甲醛:**

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

备注 : 基于类似物中的数据

### 丁酮:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验  
 接触途径 : 皮肤接触  
 种属 : 豚鼠  
 方法 : OECD 测试导则 406  
 结果 : 阴性

### Ivermectin:

接触途径 : 经皮  
 种属 : 人类  
 结果 : 不引起皮肤过敏。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 甘油缩甲醛:

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

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  
 结果: 阴性  
 备注: 基于类似物中的数据

#### 丁酮:

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

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

合成

结果: 阴性

测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外)

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

### Ivermectin:

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

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

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 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

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

### 组分:

#### **丁酮:**

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  
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: 大鼠  
染毒途径: 吸入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

#### **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。  
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。

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

#### 组分:

#### 丁酮:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### Ivermectin:

靶器官 : 中枢神经系统  
评估 : 会损害器官。

### 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。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

#### 丁酮:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 14.84 mg/l  
染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
暴露时间 : 90 天.  
方法 : OECD 测试导则 413

#### 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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

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

### 吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能有害。

#### 组分:

#### 丁酮:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

### 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:

#### 甘油缩甲醛:

对鱼类的毒性 : LL50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l  
 暴露时间: 96 小时  
 备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
 的毒性 暴露时间: 48 小时  
 备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

暴露时间: 72 小时  
备注: 基于类似物中的数据

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC10: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209  
备注: 基于类似物中的数据

### 丁酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 2,993 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
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)): 308 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)): 2,029 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,240 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 201

### 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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

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  
 M-因子 (长期水生危害) : 10,000

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 甘油缩甲醛:

生物降解性 : 结果: 具有固有生物降解性。  
 备注: 基于类似物中的数据

##### 丁酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
 生物降解性: 98 %  
 暴露时间: 28 天  
 方法: OECD 测试导则 301D

##### Ivermectin:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
 生物降解性: 50 %  
 暴露时间: 240 天

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 甘油缩甲醛:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.65

##### 丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.3

##### 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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

### 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。<br>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。<br>空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。<br>请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作, 也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸, 导致人身伤害和/或死亡。<br>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 1193                      |
| 联合国运输名称 | : | METHYL ETHYL KETONE SOLUTION |
| 类别      | : | 3                            |
| 包装类别    | : | II                           |
| 标签      | : | 3                            |
| 对环境有害   | : | 否                            |

#### 空运 (IATA-DGR)

- |             |   |                              |
|-------------|---|------------------------------|
| UN/ID 编号    | : | UN 1193                      |
| 联合国运输名称     | : | Ethyl methyl ketone solution |
| 类别          | : | 3                            |
| 包装类别        | : | II                           |
| 标签          | : | Flammable Liquids            |
| 包装说明 (货运飞机) | : | 364                          |
| 包装说明 (客运飞机) | : | 353                          |

#### 海运 (IMDG-Code)

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 联合国编号   | : | UN 1193                                      |
| 联合国运输名称 | : | ETHYL METHYL KETONE SOLUTION<br>(Ivermectin) |
| 类别      | : | 3  |

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本 6.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 4710833-00016      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/07/30

---

包装类别 : II  
标签 : 3  
EmS 表号 : F-E, S-D  
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 1193  
联合国运输名称 : 乙酰酮 溶液  
类别 : 3  
包装类别 : II  
标签 : 3  
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

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

#### 危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5.3	易燃液体	1,000 t

### 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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

### 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) 之阈限值 (TLV)

ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)

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

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

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; IECS - 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.2	2023/09/30	4710833-00016	最初编制日期: 2019/07/30

---

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