

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	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: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	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 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。

事故响应:

- P301 + P316 如误吞咽：立即紧急求医。
- P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。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 + P316 如接触到或有疑虑：立即紧急求医。

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

P331 不得诱导呕吐。

P337 + P317 如眼刺激持续不退：立即求医。

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。
佩戴隐形眼镜者，如方便，取下镜片。

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

食入	: 就医。 : 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。
最重要的症状和健康影响	: 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 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
特别危险性	: 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。
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。 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	: 消除所有火源。 给该区域通风。 使用个人防护装备。
--------------------	-----------------------------------

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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 : 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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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。
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/m³	CN OEL
		PC-STEL	600 mg/m³	CN OEL
		TWA	75 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Ivermectin	70288-86-7	TWA	30 µg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	300 µg/100 cm2	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 工作时间 结束后立 即采样	2 mg/l	ACGIH BEI

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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。 使用防爆电气、通风和照明设备。
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。请注意，该产品具有易燃性，可能会影响防护手套的选型。
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。 污染的衣服清洗后才可重新使用。 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	: 无色至浅黄色
气味	: 特征的

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
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。

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

分子量 : 无数据资料

粒子特性
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 : 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:

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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

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。

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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

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

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性
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
--------	--

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

	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
	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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

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: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

II

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

组分:

丁酮:

II 评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

Ivermectin:

II 靶器官 : 中枢神经系统
II 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:

II 靶器官 : 中枢神经系统
II 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:

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

Ivermectin:

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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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

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的毒性	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 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: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 备注: 基于类似物中的数据 NOELR (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Pimephales promelas</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 2,029 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 0.003 mg/l 暴露时间: 96 小时 LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.000025 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 9.1 mg/l

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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
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: 易生物降解。
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: 不易生物降解。
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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.22

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。
空容器会积聚残余物，这是非常危险的。
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。
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

Ivermectin (with Propylene Glycol)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

	(Ivermectin)
类别	: 3
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
重点监管的危险化学品名录		: 未列入

特别管控危险化学品目录	: 未列入
-------------	-------

易制爆危险化学品名录	: 未列入
------------	-------

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录	: 未列入
--------	-------

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

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。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

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 : 2025/04/14

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

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

Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	4710833-00019	最初编制日期: 2019/07/30

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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; IC₅₀ - 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; 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