

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Indoxacarb / Permethrin 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	: 亮白色至黄色
气味	: 醚样气味

易燃液体和蒸气。 吞咽或吸入有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 长期或反复接触会对器官造成损害。 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 3

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 4

皮肤致敏 : 类别 1

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：类别 1

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：

- H226 易燃液体和蒸气。
- H302 + H332 吞咽或吸入有害。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
- 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。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 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 + P317 + P330 如误吞咽：立即求医。漱口。
- 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。
- P304 + P340 + P317 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即求医。
- P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医。
- P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04



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**  
易燃液体和蒸气。

**健康危害**  
吞咽有害。吸入有害。可能造成皮肤过敏反应。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触会对器官造成损害。

**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**  
可能产生皮肤不适感，如脸部和粘膜灼伤或刺痛。但这些感觉不会引起身体器官组织损伤，并会在短时间内恢复（最多 24 小时）  
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)
氯菊酯	52645-53-1	>= 30 -< 50
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	>= 30 -< 50
Indoxacarb	173584-44-6	>= 10 -< 20

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。  
如呼吸停止，进行人工呼吸。  
如呼吸困难，给予吸氧。  
如有症状，就医。

皮肤接触 : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。  
脱去被污染的衣服和鞋。  
就医。

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

眼睛接触	: 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。 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。 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	: 产品含有拟除虫菊酯 不要把拟除虫菊酯中毒误认为是氨基甲酸盐中毒或有机磷酸酯中毒 吞咽或吸入有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 长期或反复接触会对器官造成损害。
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	: 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 氯化合物
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

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 消除所有火源。  
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 : 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 : 不要接触皮肤或衣服。  
不要吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
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

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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
氯菊酯	52645-53-1	TWA	80 µg/m3 (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	800 µg/100 cm²	内部的
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
Indoxacarb	173584-44-6	TWA	50 µg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: DSEN			
		擦拭限值	100 µg/100 cm2	内部的

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。  
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。

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 : 穿戴下列个人防护装备:  
安全眼镜  
皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	护服。 穿戴下列个人防护装备: 如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃抗静电防护服。 必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。
手防护	
材料	: 防护手套
备注	: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。休息前及工作结束时洗手。
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。 受污染的工作服不得带出工作场地。 污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 亮白色至黄色
气味	: 醚样气味
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	: 无数据资料
闪点	: 33.5 ° 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

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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	: 1.096
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
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	
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	: 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。



## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

### 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

吞咽或吸入有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 572.63 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 11 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### 氯菊酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 480 - 554 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 2.3 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

##### 1-甲氧基-2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,016 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): < 22.2 mg/l  
暴露时间: 6 小时  
测试环境: 蒸气

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

##### Indoxacarb:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 179 mg/kg  
症状: 失去反射, 呼吸困难, 发抖

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	LD50 (大鼠, 雄性): 843 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雌性): 4.2 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, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激  
根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

Indoxacarb:

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:

氯菊酯:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

Indoxacarb:

结果	: 无眼睛刺激
----	---------

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阳性

评估	: 可能或者肯定对人类皮肤致敏
----	-----------------

1-甲氧基-2-丙醇:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

Indoxacarb:

测试类型	: 最大反应试验
种属	: 豚鼠
结果	: 阳性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

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

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	合成 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: 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
	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 结果: 阴性
	测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内) 种属: 小鼠 结果: 阴性
	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: 腹腔内注射 结果: 阴性
	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: 食入 结果: 阳性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。
1-甲氧基-2-丙醇:	
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: 体外染色体畸变试验 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: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验 结果: 模棱两可

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
	方法: OECD 测试导则 482
	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

Indoxacarb:

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: 染色体畸变
	测试系统: 哺乳动物细胞
	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: 中国仓鼠卵巢细胞
	结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验
	种属: 小鼠
	细胞类型: 骨髓
	结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

种属	: 大鼠
结果	: 阴性
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

结果 : 阴性

Indoxacarb:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径 : 口服 (喂饲)  
暴露时间 : 2 年  
治疗次数 : daily  
结果 : 阴性

种属 : 小鼠, 雄性和雌性  
染毒途径 : 口服 (喂饲)  
暴露时间 : 18 月  
治疗次数 : daily  
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

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: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

1-甲氧基-2-丙醇:

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: 吸入 (蒸气)  
方法: OECD 测试导则 416  
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: 吸入 (蒸气)  
结果: 阴性

Indoxacarb:

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 F1 一般毒性: NOAEL: 1.3 mg/kg 体重 结果: 阴性  测试类型: 两代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 父母一般毒性: NOAEL: 1.3 mg/kg 体重 F1 一般毒性: NOAEL: > 6.7 mg/kg 体重 结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 发育毒性: NOAEL: 2 mg/kg 体重 结果: 无致畸作用。  测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重 结果: 无不良作用。  测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重  测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: LOAEL: 100 mg/kg 体重

特异性靶器官系统毒性- 一次接触  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

评估: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触  
长期或反复接触会对器官造成损害。

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

### 组分:

#### Indoxacarb:

靶器官	: 血液, 神经系统, 心脏
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:

#### 氯菊酯:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.2201 mg/l
染毒途径	: 吸入
暴露时间	: 90 天.

种属	: 大鼠
NOAEL	: 175 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

#### 1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 919 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 35 天.

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1.1 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453

种属	: 家兔
NOAEL	: 1,838 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 90 天.

#### Indoxacarb:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 1.7 mg/kg
LOAEL	: 4.1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天



Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

靶器官 : 血液, 中枢神经系统

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
染毒途径 : 经皮  
暴露时间 : 28 天  
靶器官 : 血液

种属 : 大鼠  
NOAEL : 4.6 mg/m3  
LOAEL : 23 mg/m3  
染毒途径 : 吸入  
暴露时间 : 4 周  
靶器官 : 血液, 肺

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 1 年  
靶器官 : 血液

种属 : 犬  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 1 年  
靶器官 : 血液

种属 : 小鼠  
NOAEL : 3 mg/kg  
LOAEL : 14 mg/kg  
染毒途径 : 口服 (喂饲)  
暴露时间 : 18 月  
靶器官 : 神经系统, 心脏

吸入危害  
根据现有信息无需进行分类。  
人体暴露体验

组分:

Indoxacarb:

一般信息 : 无人类信息可提供。

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

氯菊酯:

对鱼类的毒性	: LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): 0.00079 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)): 0.0001 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 1.13 mg/l 暴露时间: 72 小时  EC10 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 0.0023 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 ( <i>Danio rerio</i> (斑马鱼)): 0.00041 mg/l 暴露时间: 35 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 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.0047 µg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
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

1-甲氧基-2-丙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 ( <i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼)): 6,812 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 23,300 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (海洋硅藻)): 6,745 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

对微生物的毒性 : IC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

Indoxacarb:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.65 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203  
  
LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.9 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)): 0.6 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 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.6 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.46 mg/l  
暴露时间: 72 小时

M-因子 (急性水生危害) : 1  
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)): 0.09 mg/l  
暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1

持久性和降解性

组分:

氯菊酯:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F

1-甲氧基-2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
生物降解性: 96 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301E

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 氯菊酯:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)  
生物富集系数 (BCF): 570

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow$ : 4.67

##### 1-甲氧基-2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow$ : < 1

##### Indoxacarb:

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow$ : 4.65

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### Indoxacarb:

在各环境分割空间中的分布 :  $\log Koc$ : 3.9

### 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)

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

联合国编号 : UN 3092  
联合国运输名称 : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3  
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3092  
联合国运输名称 : 1-Methoxy-2-propanol solution  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : Flammable Liquids  
包装说明 (货运飞机) : 366  
包装说明 (客运飞机) : 355

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3092  
联合国运输名称 : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
(Permethrin (ISO), Indoxacarb (ISO))  
类别 : 3  
包装类别 : III  
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 3092  
联合国运输名称 : 1-甲氧基-2-丙醇 溶液  
类别 : 3  
包装类别 : III  
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

Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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
W5.4	易燃液体	5,000 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

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

## Indoxacarb / Permethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
8.0	2025/04/14	27880-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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 / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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 - 日本工业安全与健康法案; 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