

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

1. 化学品及企业标识

|                  |  |
|------------------|--|
| 产品名称             | : Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation |
| <b>制造商或供应商信息</b> |  |
| 制造商或供应商名称        | : MSD  |
| 地址               | : 第 485 號荊拾道<br>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                                 |
| <b>推荐用途和限制用途</b> |  |
| 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  | : 黄色  |
| 气味  | : 强烈的 |
| 易燃液体和蒸气。 吞咽或皮肤接触可致中毒。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 吸入有害。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能造成遗传性缺陷。 可能致癌。 可能对胎儿造成伤害。 会损害器官。 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 3 |
| 急性毒性 (吸入) | : 类别 4 |
| 急性毒性 (经皮) | : 类别 3 |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| 皮肤腐蚀/刺激          | : 类别 2  |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性     | : 类别 1  |
| 生殖细胞致突变性         | : 类别 1B |
| 致癌性              | : 类别 1B |
| 生殖毒性             | : 类别 1B |
| 特异性靶器官系统毒性（一次接触） | : 类别 1  |
| 特异性靶器官系统毒性（一次接触） | : 类别 3  |
| 特异性靶器官系统毒性（反复接触） | : 类别 1  |
| 吸入危害             | : 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。<br>H301 + H311 吞咽或皮肤接触可致中毒。<br>H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。<br>H315 造成皮肤刺激。<br>H318 造成严重眼损伤。<br>H332 吸入有害。<br>H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。<br>H340 可能造成遗传性缺陷。<br>H350 可能致癌。<br>H360D 可能对胎儿造成伤害。<br>H370 会损害器官。  |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

### 防范说明

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。

#### 预防措施:

P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。  
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。  
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 + P330 如误吞咽: 立即紧急求医。漱口。  
P303 + P361 + P353 + P316 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗患处。立即紧急求医。  
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。  
P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛: 立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。  
P308 + P316 如接触到或有疑虑: 立即紧急求医。  
P331 不得诱导呕吐。  
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。  
P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
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。

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

健康危害

吞咽会中毒。吸入有害。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。可能对胎儿造成伤害。会损害器官。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。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

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) |
|----------------|-------------------|-----------------|
| 轻芳香烃溶剂石脑油(石油)  | 64742-95-6        | >= 50 -< 70     |
| 乙硫磷            | 563-12-2          | >= 10 -< 20     |
| 毒死蜱            | 2921-88-2         | >= 2.5 -< 10    |
| 2-甲基-1-丙醇      | 78-83-1           | >= 3 -< 10      |
| 右旋反式苯醚菊酯       | 67375-30-8        | >= 2.5 -< 10    |
| C10 芳香烃, <1% 萘 | 64742-94-5        | >= 1 -< 2.5     |
| 2,6-二叔丁基对甲苯酚   | 128-37-0          | >= 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。  
如呼吸停止, 进行人工呼吸。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
就医。
- 皮肤接触

: 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。  
就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。
- 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。  
立即就医。
- 食入

: 如吞咽: 不要引吐。

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|             |  |
|-------------|--|
| 最重要的症状和健康影响 | : 如果出现呕吐, 让人员前倾。<br>立即呼叫医生或中毒控制中心。<br>用水彻底漱口。<br>切勿给失去知觉者喂食任何东西。<br>吞咽或皮肤接触可致中毒。<br>吞咽及进入呼吸道可能致命。<br>造成皮肤刺激。<br>造成严重眼损伤。<br>吸入有害。<br>可能造成昏昏欲睡或眩晕。<br>可能造成遗传性缺陷。<br>可能致癌。<br>可能对胎儿造成伤害。<br>会损害器官。<br>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<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>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。<br>火舌回闪有可能穿过相当长的距离。<br>蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。<br>接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物   | : 碳氧化物<br>硫氧化物<br>磷的氧化物<br>氯化物<br>氮氧化物   |
| 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。                |

# Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

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 : 消除所有火源。  
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 : 应使用无火花的工具。  
及所使用的处置材料 : 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。  
不要接触眼睛。  
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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation

Table with 4 columns: 版本 (Version), 修订日期 (Revision Date), SDS 编号 (SDS Number), 前次修订日期 (Previous Revision Date). Row 1: 8.0, 2025/04/14, 934969-00019, 2024/09/28. Row 2: , , , 最初编制日期: 2016/10/12

- 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 : 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

Table with 5 columns: 组分 (Component), 化学文摘登记号 (CAS No.) (Chemical Abstracts Registration Number), 数值的类型 (接触形式) (Type of Value (Contact Form)), 控制参数 / 容许浓度 (Control Parameter / Permissible Concentration), 依据 (Basis). Rows include: 轻芳香烃溶剂石脑油 (石油) (Light aromatic hydrocarbon solvent naphtha (petroleum)), 乙硫磷 (Ethion), 其他信息: 皮肤 (Other information: skin), 擦拭限值 (Wipe limit), TWA (可吸入性粉尘和蒸汽) (TWA (respirable dust and vapor)), 毒死蜱 (Difluthrin), 其他信息: 皮 (Other information: skin).

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                |            |                 |           |       |
|----------------|------------|-----------------|-----------|-------|
|                |            | TWA (可吸入性粉尘和蒸汽) | 0.1 mg/m³ | ACGIH |
| 2-甲基-1-丙醇      | 78-83-1    | TWA             | 50 ppm    | ACGIH |
| C10 芳香烃, <1% 萘 | 64742-94-5 | TWA (可吸入性粉尘)    | 5 mg/m³   | 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/m³   | ACGIH |

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        |
|-----|-------------------|----------|---------|------|------------|-----------|
| 毒死蜱 | 2921-88-2         | 乙酰胆碱酯酶活性 | 红细胞中    | 班末   | 70 % 的个人基线 | ACGIH BEI |
|     |                   | 丁酰胆碱酯酶活性 | 在血清或血浆中 | 班末   | 60 % 的个人基线 | ACGIH BEI |

- 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：

必须戴好化学防护镜。

如可能发生飞溅，戴上：

面罩

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，则使用阻燃防静电防护服。

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
- 8 / 35



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|      |  |
|------|--|
| 卫生措施 | 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。<br>：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>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          | ： 黄色          |
| 气味          | ： 强烈的         |
| 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      | ： 无数据资料       |
| 闪点          | ： 43 ° 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）     | ： 不适用         |
| 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     | ： 0.96 - 1.02 |
| 密度          | ： 无数据资料       |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

---

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 溶解性       |                    |
| 水溶性       | : 无数据资料            |
| 正辛醇/水分配系数 | : 无数据资料            |
| 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        | : 无数据资料            |

---

### 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。<br>蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。<br>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<br>皮肤接触<br>食入<br>眼睛接触 |
|------|----------------------------|

#### 急性毒性

吞咽或皮肤接触可致中毒。  
吸入有害。

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

### 产品:

|        |   |
|--------|---|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: 69.16 mg/kg<br>方法: 计算方法                            |
| 急性吸入毒性 | : 急性毒性估计值: 2.57 mg/l<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 粉尘/烟雾<br>方法: 计算方法 |
| 急性经皮毒性 | : 急性毒性估计值: 372.97 mg/kg<br>方法: 计算方法                           |

### 组分:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

|        |  |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg                         |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 5.61 mg/l<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 蒸气 |
| 急性经皮毒性 | : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg                         |

#### 乙硫磷:

|        |  |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): 13 mg/kg                                |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): 0.450 mg/l<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 粉尘/烟雾 |
| 急性经皮毒性 | : LD50 (大鼠): 62 mg/kg                                |

#### 毒死蜱:

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠, 雌性): 68 mg/kg    |
| 急性经皮毒性 | : LD50 (大鼠, 雌性): 1,250 mg/kg |

#### 2-甲基-1-丙醇:

|        |   |
|--------|---|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠, 雌性): 3,350 mg/kg<br>方法: OECD 测试导则 401 |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 18.18 mg/l                         |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

暴露时间: 6 小时  
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雌性): 2,460 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

### 右旋反式苯醚菊酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 57 mg/kg  
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性 (口服)

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 1.16 - 1.21 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): > 2,000 mg/kg

### C10 芳香烃, <1% 萘:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 420  
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.778 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

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 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  
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

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

造成皮肤刺激。

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

### 组分:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

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

#### 乙硫磷:

|    |           |
|----|-----------|
| 种属 | : 家兔      |
| 结果 | : 轻度的皮肤刺激 |

#### 毒死蜱:

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

#### 2-甲基-1-丙醇:

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

#### 右旋反式苯醚菊酯:

|    |        |
|----|--------|
| 种属 | : 家兔   |
| 结果 | : 皮肤刺激 |

#### C10 芳香烃, <1% 萘:

|    |                    |
|----|--------------------|
| 评估 | : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。 |
|----|--------------------|

#### 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

造成严重眼损伤。

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

---

### 组分:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

|    |                 |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔            |
| 结果 | : 无眼睛刺激         |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |

#### 乙硫磷:

|    |         |
|----|---------|
| 结果 | : 无眼睛刺激 |
|----|---------|

#### 毒死蜱:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔            |
| 结果 | : 无眼睛刺激         |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |

#### 2-甲基-1-丙醇:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔            |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响   |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |

#### 右旋反式苯醚菊酯:

|    |         |
|----|---------|
| 种属 | : 家兔    |
| 结果 | : 无眼睛刺激 |

#### C10 芳香烃, <1% 萘:

|    |             |
|----|-------------|
| 种属 | : 家兔        |
| 结果 | : 无眼睛刺激     |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

#### 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     |

### 呼吸道或皮肤致敏

#### 皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

# Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

## 呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

## 组分:

### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

|      |                |
|------|----------------|
| 测试类型 | : Buehler 豚鼠试验 |
| 接触途径 | : 皮肤接触         |
| 种属   | : 豚鼠           |
| 结果   | : 阴性           |

### 乙硫磷:

|      |        |
|------|--------|
| 接触途径 | : 皮肤接触 |
| 种属   | : 豚鼠   |
| 结果   | : 阴性   |

### 毒死蜱:

|      |                 |
|------|-----------------|
| 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            |

### 2-甲基-1-丙醇:

|      |                 |
|------|-----------------|
| 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            |
| 备注   | : 基于类似物中的数据     |

### 右旋反式苯醚菊酯:

|      |                 |
|------|-----------------|
| 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            |

### C10 芳香烃, <1% 萘:

|      |          |
|------|----------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 接触途径 | : 皮肤接触   |

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

种属 : 豚鼠  
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  
可能造成遗传性缺陷。

组分:

轻芳香烃溶剂石脑油 (石油):

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: 阳性  
  
体内基因毒性 : 测试类型: 精原细胞姊妹染色单体交换分析  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
结果: 阳性  
  
生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内可遗传生殖细胞致突变性试验得到阳性结果。

乙硫磷:

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  
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: 阴性  
  
测试类型: 体外微核试验  
结果: 阳性



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

- 体内基因毒性
  - : 测试类型: 染色体畸变
  - 种属: 大鼠
  - 结果: 阴性
  - 测试类型: 体内微核试验
  - 种属: 小鼠
  - 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。

毒死蜱:

- 体外基因毒性
  - : 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
  - 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
  - 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: 体外染色体畸变试验
  - 结果: 阳性
- 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: 食入
  - 方法: OECD 测试导则 474
  - 结果: 阴性

2-甲基-1-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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
  - 结果: 阴性
  - 测试类型: 体外微核试验
  - 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)

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | 种属: 小鼠<br>染毒途径: 食入<br>方法: OECD 测试导则 474<br>结果: 阴性  |
| 右旋反式苯醚菊酯:       |  |
| 体外基因毒性          | : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>方法: OECD 测试导则 471<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外染色体畸变试验<br>方法: OECD 测试导则 473<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验<br>方法: OECD 测试导则 476<br>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)<br>种属: 小鼠<br>染毒途径: 食入<br>方法: OECD 测试导则 475<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)<br>种属: 小鼠<br>染毒途径: 食入<br>方法: OECD 测试导则 474<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 哺乳动物体内肝细胞非程序 DNA 合成 (UDS) 试验<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性 |
| C10 芳香烃, <1% 萘: |  |
| 体外基因毒性          | : 测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验<br>结果: 阴性<br>备注: 基于类似物中的数据  |
| 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)   |

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | 种属: 大鼠<br>染毒途径: 吸入 (蒸气)<br>结果: 阴性<br>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)<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外染色体畸变试验<br>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)<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性                                     |
| 致癌性             |  |
| 可能致癌。           |  |
| 组分:             |  |
| 轻芳香烃溶剂石脑油 (石油): |  |
| 种属              | : 小鼠   |
| 染毒途径            | : 皮肤接触   |
| 暴露时间            | : 2 年  |
| 结果              | : 阳性   |
| 致癌性 - 评估        | : 动物试验中有充分的致癌的证据   |
| 乙硫磷:            |  |
| 种属              | : 大鼠   |
| 染毒途径            | : 食入   |
| 暴露时间            | : 18 月   |
| 结果              | : 阴性   |
| 种属              | : 小鼠   |
| 染毒途径            | : 食入   |
| 暴露时间            | : 24 月   |

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

结果 : 阴性

毒死蜱:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

右旋反式苯醚菊酯:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

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

可能对胎儿造成伤害。

组分:

轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
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

乙硫磷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

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

### 毒死蜱:

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: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

### 2-甲基-1-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: OPPTS 870. 3800  
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)  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

### 右旋反式苯醚菊酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代繁殖毒性试验  
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  
方法: OECD 测试导则 414

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | 结果: 阴性   |
| C10 芳香烃, <1% 禁: |  |
| 对繁殖性的影响         | : 测试类型: 三代繁殖毒性试验<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 吸入 (蒸气)<br>结果: 阴性<br>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<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性<br>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<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性 |
| 对胎儿发育的影响       | : 测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性  |

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。  
会损害器官。

组分:

轻芳香烃溶剂石脑油 (石油):

|    |                |
|----|----------------|
| 评估 | : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 |
|----|----------------|

乙硫磷:

|    |          |
|----|----------|
| 评估 | : 会损害器官。 |
|----|----------|

毒死蜱:

|     |          |
|-----|----------|
| 靶器官 | : 神经系统   |
| 评估  | : 会损害器官。 |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

---

### 2-甲基-1-丙醇:

|    |   |              |
|----|---|--------------|
| 评估 | : | 可能造成呼吸道刺激。   |
|    | : | 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 |

### 右旋反式苯醚菊酯:

|    |   |            |
|----|---|------------|
| 评估 | : | 可能造成呼吸道刺激。 |
| 备注 | : | 基于国家或地区法规。 |

### C10 芳香烃, <1% 萘:

|    |   |              |
|----|---|--------------|
| 评估 | : | 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 |
| 备注 | : | 基于类似物中的数据    |

### 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。

#### 组分:

#### 乙硫磷:

|     |   |                  |
|-----|---|------------------|
| 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。 |

### 右旋反式苯醚菊酯:

|      |   |   |
|------|---|---|
| 接触途径 | : | 食入  |
| 靶器官  | : | 中枢神经系统                                      |
| 评估   | : | 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。 |

### 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:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| 种属    | : | 大鼠        |
| LOAEL | : | 500 mg/kg |
| 染毒途径  | : | 食入        |

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

---

|| 暴露时间 : 28 天.

### 乙硫磷:

|| 种属 : 犬  
|| NOAEL : 0.05 mg/kg  
|| 染毒途径 : 食入  
|| 暴露时间 : 90 天.

### 毒死蜱:

|| 种属 : 大鼠  
|| NOAEL : 0.1 mg/kg  
|| LOAEL : 1 mg/kg  
|| 染毒途径 : 食入  
|| 暴露时间 : 13 周

|| 种属 : 大鼠  
|| NOAEL : > 0.000296 mg/l  
|| 染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
|| 暴露时间 : 13 周

|| 种属 : 大鼠  
|| NOAEL : > 5 mg/kg  
|| 染毒途径 : 皮肤接触  
|| 暴露时间 : 21 天.

### 2-甲基-1-丙醇:

|| 种属 : 大鼠  
|| NOAEL : > 1,450 mg/kg  
|| 染毒途径 : 食入  
|| 暴露时间 : 90 天.  
|| 方法 : OECD 测试导则 408

|| 种属 : 大鼠  
|| NOAEL : >= 7.5 mg/l  
|| 染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
|| 暴露时间 : 17 周

### 右旋反式苯醚菊酯:

|| 种属 : 犬  
|| NOAEL : 3.5 mg/kg  
|| LOAEL : 13.3 mg/kg



# Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 天.

## C10 芳香烃, <1% 萘:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 300 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 13 周  
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

吞咽及进入呼吸道可能致命。

## 产品:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

## 组分:

### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

### 2-甲基-1-丙醇:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

## C10 芳香烃, <1% 萘:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

## 人体暴露体验

## 组分:

### 乙硫磷:

食入 : 症状: 视力模糊, 头晕, 头痛

# Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油(石油):

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 对鱼类的毒性                  | : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 8.2 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>试验物: 水融合组分(WAF)   |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性        | : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 4.5 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>试验物: 水融合组分(WAF)<br>方法: OECD 测试导则 202  |
| 对藻类/水生植物的毒性             | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata(羊角月芽藻)): 3.1 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>试验物: 水融合组分(WAF)<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata(羊角月芽藻)): 0.5 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>试验物: 水融合组分(WAF)<br>方法: OECD 测试导则 201 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) | : NOELR (Daphnia magna (水蚤)): 2.6 mg/l<br>暴露时间: 21 天<br>试验物: 水融合组分(WAF)<br>方法: OECD 测试导则 211  |

#### 乙硫磷:

|                  |   |
|------------------|---|
| 对鱼类的毒性           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.18 mg/l<br>暴露时间: 96 小时 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : EC50: 0.056 - 7.7 µg/l<br>暴露时间: 48 小时                     |
| M-因子 (急性水生危害)    | : 10,000  |
| M-因子 (长期水生危害)    | : 10,000  |

#### 毒死蜱:

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 对鱼类的毒性                  | : LC50 : > 0.1 - 1 µg/l<br>暴露时间: 96 小时                             |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性        | : EC50: > 0.01 - 0.1 µg/l<br>暴露时间: 48 小时                           |
| 对藻类/水生植物的毒性             | : EC50 (Scenedesmus subspicatus (近具刺栅藻)): 0.48 mg/l<br>暴露时间: 96 小时 |
| M-因子 (急性水生危害)           | : 10,000   |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性)           | : NOEC: 0.3 µg/l<br>暴露时间: 35 天                                     |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) | : NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0046 µg/l<br>暴露时间: 21 天          |
| M-因子 (长期水生危害)           | : 10,000   |

### 2-甲基-1-丙醇:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 对鱼类的毒性                  | : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 1,430 mg/l<br>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 pulex (水蚤)): 1,100 mg/l<br>暴露时间: 48 小时   |
| 对藻类/水生植物的毒性             | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,799 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
|                         | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 117 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201    |
| 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)): 20 mg/l<br>暴露时间: 21 天   |
| 对微生物的毒性                 | : EC50: > 1,000 mg/l<br>暴露时间: 16 小时  |

### 右旋反式苯醚菊酯:

|        |   |
|--------|---|
| 对鱼类的毒性 | : LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 0.00084 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>方法: OECD 测试导则 203 |
|--------|---|

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性        | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.0003 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>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)): > 1 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>EC10 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 1 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
| M-因子 (急性水生危害)           | : 1,000   |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性)           | : NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 0.03 µg/l<br>暴露时间: 34 天  |
| 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)): 0.03 µg/l<br>暴露时间: 21 天  |
| M-因子 (长期水生危害)           | : 1,000   |

### C10 芳香烃, <1% 禁:

|                  |  |
|------------------|--|
| 对鱼类的毒性           | : LL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 2 - 5 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>试验物: 水融合组分 (WAF)<br>方法: OECD 测试导则 203<br>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 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 3 - 10 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>试验物: 水融合组分 (WAF)<br>方法: OECD 测试导则 202<br>备注: 基于类似物中的数据                    |
| 对藻类/水生植物的毒性      | : EL50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 1 - 3 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>试验物: 水融合组分 (WAF)<br>方法: OECD 测试导则 201<br>备注: 基于类似物中的数据 |

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

|        |   |
|--------|---|
| 对鱼类的毒性 | : LC50 ( <i>Danio rerio</i> (斑马鱼)): > 0.57 mg/l |
|--------|---|

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | 暴露时间: 96 小时<br>方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。   |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物 :<br>的毒性        | EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.48 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>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<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
|                               | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.24 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>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<br>暴露时间: 30 天<br>方法: OECD 测试导则 210                  |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物 :<br>的毒性 (慢性毒性) | NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.316 mg/l<br>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<br>暴露时间: 3 小时<br>方法: OECD 测试导则 209  |

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 轻芳香烃溶剂石脑油 (石油):

|       |   |
|-------|---|
| 生物降解性 | : 结果: 具有固有生物降解性。<br>生物降解性: 94 %<br>暴露时间: 25 天 |
|-------|---|

#### 乙硫磷:

|       |              |
|-------|--------------|
| 生物降解性 | : 结果: 不可快速降解 |
|-------|--------------|

#### 毒死蜱:

|       |               |
|-------|---------------|
| 生物降解性 | : 结果: 不易生物降解。 |
|-------|---------------|

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

生物降解性: 22 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301D

水中的稳定性 : 水解半衰期 (DT50): > 2 月

### 2-甲基-1-丙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
生物降解性: 74 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301D

### 右旋反式苯醚菊酯:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
生物降解性: 0 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

### C10 芳香烃, <1% 萘:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
生物降解性: 49.56 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301F

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
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:

#### 乙硫磷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.07

#### 毒死蜱:

生物蓄积 : 种属: Danio rerio (斑马鱼)  
生物富集系数 (BCF): 6,918  
方法: OECD 测试导则 305

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.21  
方法: OECD 测试导则 107

### 2-甲基-1-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1  
方法: OECD 测试导则 117

### 右旋反式苯醚菊酯:

生物蓄积 : 种属: 鱼  
生物富集系数 (BCF): 910

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.94

### 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。  
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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

陆运 (UNRTDG)

|         |  |
|---------|--|
| 联合国编号   | : UN 1992  |
| 联合国运输名称 | : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2-Methyl-1-propanol, Ethion) |
| 类别      | : 3  |
| 次要危险性   | : 6.1  |
| 包装类别    | : III  |
| 标签      | : 3 (6.1)  |
| 对环境有害   | : 是  |

空运 (IATA-DGR)

|             |  |
|-------------|--|
| UN/ID 编号    | : UN 1992  |
| 联合国运输名称     | : Flammable liquid, toxic, n.o.s.<br>(2-Methyl-1-propanol, Ethion) |
| 类别          | : 3  |
| 次要危险性       | : 6.1  |
| 包装类别        | : III  |
| 标签          | : Flammable Liquids, Toxic   |
| 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 1992  |
| 联合国运输名称     | : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(2-Methyl-1-propanol, Ethion, Chlorpyrifos) |
| 类别          | : 3  |
| 次要危险性       | : 6.1  |
| 包装类别        | : III  |
| 标签          | : 3 (6.1)  |
| 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 1992                              |
| 联合国运输名称 | : 易燃液体, 毒性, 未另作规定的<br>(2-甲基-1-丙醇, 乙硫磷) |
| 类别      | : 3                                    |
| 次要危险性   | : 6.1                                  |
| 包装类别    | : III                                  |
| 标签      | : 3 (6.1)                              |



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin  
Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

海洋污染物（是/否）： 是

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     |
| W5.4         | 易燃液体       | 5,000 t |
| 重点监管的危险化学品名录 |            | : 已列入   |

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

# Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

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

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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; 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 8.0 | 2025/04/14 | 934969-00019 | 最初编制日期: 2016/10/12 |

---

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