

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

1. 化学品及企业标识

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称  | : Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation                                 |
| 其他标识符 | : COOPERS PANACUR 25 ORAL ANTHELMINTIC FOR SHEEP CATTLE AND GOATS (37097) |

制造商或供应商信息

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 制造商或供应商名称 | : MSD                                |
| 地址        | : 第 485 號荊拍道<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             |

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                  | : 灰白色或米色 |
| 气味                  | : 无数据资料  |
| 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（短期）水生危害 | : 类别 1 |
| 长期水生危害     | : 类别 1 |

GHS 标签要素

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|       |   |                                                                                                            |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 象形图   | : |                           |
| 信号词   | : | 警告                                                                                                         |
| 危险性说明 | : | H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。                                                                                   |
| 防范说明  | : | <b>预防措施:</b><br>P273 避免释放到环境中。<br><b>事故响应:</b><br>P391 收集溢出物。<br><b>废弃处置:</b><br>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

根据现有信息无需进行分类。

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

未见报道。

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) |
|--------------|-------------------|-----------------|
| Fenbendazole | 43210-67-9        | >= 2.5 -< 3     |
| 苯甲醇          | 100-51-6          | >= 0.1 -< 1     |

4. 急救措施

|       |   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|
| 一般的建议 | : | 出事故或感觉不适时, 立即就医。<br>在症状持续或有担心, 就医。 |
| 吸入    | : | 如吸入, 移至新鲜空气处。<br>就医。               |

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 皮肤接触        | : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。<br>脱去被污染的衣服和鞋。<br>就医。<br>重新使用前要清洗衣服。<br>重新使用前彻底清洗鞋。 |
| 眼睛接触        | : 谨慎起见用水冲洗眼睛。<br>如果刺激发生并持续, 就医。                                           |
| 食入          | : 如吞咽: 不要引吐。<br>就医。<br>用水彻底漱口。                                            |
| 最重要的症状和健康影响 | : 未见报道。                                                                   |
| 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<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳 (CO2)<br>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<br>氮氧化物<br>硫氧化物<br>金属氧化物                                       |
| 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。 |
| 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。<br>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<br>急处置程序 | : 使用个人防护装备。<br>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)。 |
|------------------------|-----------------------------------------------------|

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|                        |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境保护措施                 | : 避免释放到环境中。<br>如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散(例如:用围挡或用油栏)。<br>保留并处置受污染的洗涤水。<br>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。<br>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。<br>用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。<br>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。<br>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 | : 不要吸入烟雾或蒸气。<br>不要吞咽。<br>避免与眼睛接触。<br>避免与皮肤长期或反复接触。<br>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<br>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。<br>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:<br>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 |
|----|-------------------|--------------|-------------|----|
|----|-------------------|--------------|-------------|----|

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|              |            |     |                   |     |
|--------------|------------|-----|-------------------|-----|
| Fenbendazole | 43210-67-9 | TWA | 100 µg/m3 (OEB 2) | 内部的 |
|--------------|------------|-----|-------------------|-----|

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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）。<br>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。<br>实验操作不要求特殊密闭度。                            |
| 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   | : 微粒型                                                                                                                                          |
| 眼面防护    | : 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。                                               |
| 皮肤和身体防护 | : 工作服或实验外衣。                                                                                                                                    |
| 手防护     |                                                                                                                                                |
| 材料      | : 防护手套                                                                                                                                         |
| 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。<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。<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。 |

9. 理化特性

|        |          |
|--------|----------|
| 外观与性状  | : 液体     |
| 颜色     | : 灰白色或米色 |
| 气味     | : 无数据资料  |
| 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  |

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 闪点          | : 无数据资料            |
| 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     | : 无数据资料            |
| 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。    |

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|         |               |
|---------|---------------|
| 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<br>皮肤接触<br>食入<br>眼睛接触 |
|------|----------------------------|

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Fenbendazole:

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): > 10,000 mg/kg<br>LD50 (小鼠): > 10,000 mg/kg |
|--------|----------------------------------------------------------|

##### 苯甲醇:

|        |                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): 1,200 mg/kg                                                                        |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 5.4 mg/l<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 粉尘/烟雾<br>方法: OECD 测试导则 403<br>评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性 |

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Fenbendazole:

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

##### 苯甲醇:

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

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Fenbendazole:

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

##### 苯甲醇:

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

### 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:

##### 苯甲醇:

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

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 评估 | : 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率 |
|----|----------------------------|

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Fenbendazole:

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>结果: 阴性 |
|        | 测试类型: DNA 修复<br>结果: 阴性            |

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

|  |                |
|--|----------------|
|  | 测试类型: 染色体畸变    |
|  | 结果: 阴性         |
|  | 测试类型: 体外实验     |
|  | 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞  |
|  | 新陈代谢活化: 新陈代谢活化 |
|  | 结果: 模棱两可       |

苯甲醇:

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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fenbendazole:

|       |                |
|-------|----------------|
| 种属    | : 小鼠           |
| 染毒途径  | : 口服 (喂饲)      |
| 暴露时间  | : 2 年          |
| NOAEL | : 405 mg/kg 体重 |
| 结果    | : 阴性           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 种属    | : 大鼠         |
| 染毒途径  | : 经口         |
| 暴露时间  | : 2 年        |
| NOAEL | : 5 mg/kg 体重 |
| 结果    | : 阴性         |
| 靶器官   | : 淋巴结, 肝     |

苯甲醇:

|      |                 |
|------|-----------------|
| 种属   | : 小鼠            |
| 染毒途径 | : 食入            |
| 暴露时间 | : 103 周         |
| 方法   | : OECD 测试导则 451 |
| 结果   | : 阴性            |

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

生殖毒性  
根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fenbendazole:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 口服 (喂饲)<br>父母一般毒性: NOAEL: 15 mg/kg 体重<br>生育能力: LOAEL: 45 mg/kg 体重<br>结果: 对生育的影响。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 对胎儿发育的影响  | : 测试类型: 发育<br>种属: 犬, 雌性<br>染毒途径: 经口<br>发育毒性: LOAEL: 100 mg/kg 体重<br>结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用., 无致畸作用。<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 家兔<br>染毒途径: 经口<br>发育毒性: NOAEL: 25 mg/kg 体重<br>结果: 胎儿毒性。<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 家兔<br>染毒途径: 经口<br>发育毒性: LOAEL: 63 mg/kg 体重<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 经口<br>发育毒性: NOAEL: 120 mg/kg 体重<br>结果: 对胎儿发育无影响。 |
| 生殖毒性 - 评估 | : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。., 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

苯甲醇:

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 对繁殖性的影响 | : 测试类型: 生育/早期胚胎发育<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 |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fenbendazole:

接触途径 : 食入  
靶器官 : 肝, 胃, 神经系统, 淋巴结  
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

组分:

Fenbendazole:

种属 : 大鼠  
LOAEL : 500 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 2 周  
靶器官 : 肾, 肝

种属 : 大鼠  
NOAEL : > 2,500 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 30 天.  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠  
LOAEL : 1,600 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 90 天.  
靶器官 : 中枢神经系统  
症状 : 发抖

种属 : 犬  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

暴露时间 : 6 月  
靶器官 : 胃, 神经系统, 淋巴结

苯甲醇:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 1.072 mg/l  
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间 : 28 天.  
方法 : OECD 测试导则 412

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fenbendazole:

无吸入毒性分类

人体暴露体验

组分:

Fenbendazole:

食入 : 症状: 呼吸急促, 流涎症, 厌食症, 腹泻

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Fenbendazole:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.009 mg/l  
暴露时间: 21 天  
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.0088 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
M-因子 (急性水生危害) : 100  
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)): 0.00113 mg/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

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

### 苯甲醇:

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 对鱼类的毒性                      | : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 460 mg/l<br>暴露时间: 96 小时                                                                                                                                 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物<br>的毒性        | : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 230 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                 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 770 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 310 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<br>的毒性 (慢性毒性) | : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l<br>暴露时间: 21 天<br>方法: OECD 测试导则 211                                                                                                                      |

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 苯甲醇:

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 生物降解性 | : 结果: 易生物降解。<br>生物降解性: 92 - 96 %<br>暴露时间: 14 天 |
|-------|------------------------------------------------|

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

#### Fenbendazole:

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 正辛醇/水分配系数 | : log Pow: 3.32 |
|-----------|-----------------|

#### 苯甲醇:

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 正辛醇/水分配系数 | : log Pow: 1.05 |
|-----------|-----------------|

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

#### Fenbendazole:

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 在各环境分割空间中的分布 | : log Koc: 3.8 - 4.7 |
|--------------|----------------------|

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

||

方法: FDA 3.08

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>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 3082                                                                 |
| 联合国运输名称        | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.<br>(fenbendazole) |
| 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.<br>(fenbendazole) |
| 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.<br>(fenbendazole) |
| 类别             | : 9                                                                       |
| 包装类别           | : III                                                                     |
| 标签             | : 9                                                                       |
| EmS 表号         | : F-A, S-F                                                                |

Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

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<br>(fenbendazole) |
| 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。

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：此产品未列入目录，但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）：未列入

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

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

### 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

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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;

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|     |            |                |                    |
|-----|------------|----------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:        | 前次修订日期: 2024/09/28 |
| 5.0 | 2025/04/14 | 10846487-00008 | 最初编制日期: 2022/09/06 |

---

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