

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本 2.10      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3921291-00017      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/12/10

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Albendazole Sulfoxide (1.9%) 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 : 悬浊液  
颜色 : 白色  
气味 : 无数据资料

可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

#### GHS 标签要素

象形图 :



## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

信号词 : 警告

危险性说明 : H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 :

**预防措施:**  
P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套。

**事故响应:**  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。  
P391 收集溢出物。

**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

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

可能造成皮肤过敏反应。

### 环境危害

对水生生物有毒。 对水生生物有毒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)
Albendazole Sulfoxide	54029-12-8	>= 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。

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

吸入	: 如吸入, 移至新鲜空气处。 就医。
皮肤接触	: 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。 脱去被污染的衣服和鞋。 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	: 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 对保护施救者的忠告	: 可能造成皮肤过敏反应。 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 特别危险性	: 未见报道。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 氮氧化物 硫氧化物
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	: 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。

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

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：用惰性材料吸收。  
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：只能在足够通风的条件下使用。  
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  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物：氧化剂

#### 储存

安全储存条件：存放在有适当标识的容器内。  
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：  
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

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本 2.10      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3921291-00017      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2018/12/10

Albendazole Sulfoxide	54029-12-8	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	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）。  
 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。  
 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** : 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。

**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。  
 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。  
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
 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、合适的更衣及净化流程、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** : 悬浊液  
**颜色** : 白色  
**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

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

---

初沸点和沸程	:	无数据资料
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
粒径	:	不适用

---

### 10. 稳定性和反应性

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本 2.10      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3921291-00017      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/12/10

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 : 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  
皮肤接触  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 1,500 mg/kg

LD50 (大鼠): 2,400 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 265 mg/kg  
染毒途径: 静脉内

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

种属 : 家兔  
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。

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本 2.10      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3921291-00017      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/12/10

---

### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

##### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 经皮  
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  
结果 : 阳性

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 经皮  
结果 : 致敏物

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

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: 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



## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

---

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 400 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	: 20 mg/kg 体重
结果	: 阴性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中没有致癌影响。

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

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: 30 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 10 mg/kg 体重  
结果: 对胚胎的影响。 , 骨骼畸形。

测试类型: 发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 30 mg/kg 体重  
结果: 对胚胎的影响。 , 骨骼畸形。 , 观察到母体毒性

测试类型: 发育  
种属: 大鼠

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

---

染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 5.8 mg/kg 体重  
结果: 对产后发育的影响。

测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 7 mg/kg 体重  
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

生殖毒性 - 评估 : 怀疑对胎儿造成伤害。

### 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。

#### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

接触途径 : 经口  
靶器官 : 胃肠道, 中枢神经系统  
评估 : 可能损害器官。

### 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:

##### Albendazole Sulfoxide:

接触途径 : 经口  
靶器官 : 胃肠道, 中枢神经系统, 免疫系统, 肝  
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

种属 : 大鼠  
LOAEL : 168 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 4 周  
靶器官 : 胃肠道, 睾丸  
症状 : 腹泻, 呕吐  
  
种属 : 犬

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

LOAEL : 48 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 4 周  
 靶器官 : 胃肠道  
 症状 : 腹泻, 呕吐

种属 : 小鼠  
 LOAEL : 40 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 3 月  
 靶器官 : 血液, 肝, 鼻子  
 症状 : 影响血液系统, 肝影响

种属 : 大鼠  
 LOAEL :  $\geq 30$  mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 6 月  
 靶器官 : 血液  
 症状 : 影响血液系统

种属 : 犬  
 LOAEL : 40 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 6 月  
 靶器官 : 血液, 肝  
 症状 : 影响血液系统, 肝影响

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 7 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 60 天  
 靶器官 : 肝, 睾丸  
 症状 : 肝影响, 男性生殖影响

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Albendazole Sulfoxide:

一般信息 : 症状: 过敏反应, 脱发, 胃肠道功能紊乱, 头痛, 头晕  
 皮肤接触 : 靶器官: 皮肤  
 症状: 过敏反应  
 备注: 接触皮肤可引起过敏。

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

食入

- : 靶器官: 胃肠道
- 症状: 胃肠道功能紊乱, 腹泻, 腹痛
- 靶器官: 中枢神经系统
- 症状: 头痛, 头晕
- 靶器官: 肝
- 症状: 肝功能变化
- 靶器官: 免疫系统
- 症状: 对免疫系统的影响

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

##### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

对鱼类的毒性 : EC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)): 0.042 mg/l  
暴露时间: 144 几小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.068 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 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.024 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

M-因子 (长期水生危害) : 10

#### 持久性和降解性

无数据资料

#### 生物蓄积潜力

##### 组分:

##### Albendazole Sulfoxide:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.27  
pH 值: 7

#### 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

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

### 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。  
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.  
(Albendazole Sulfoxide)

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.  
(Albendazole Sulfoxide)

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.  
(Albendazole Sulfoxide)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

EmS 表号 : F-A, S-F

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

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

### 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 (Albendazole Sulfoxide)
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

### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

### 产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

## 16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

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

## Albendazole Sulfoxide (1.9%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3921291-00017	最初编制日期: 2018/12/10

- 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 - 日本工业安全和健康法案; 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