

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Albendazole Sulfoxide (10%) 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。 怀疑对胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 2

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

急性（短期）水生危害 : 类别 1

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本 2.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3891282-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2018/11/30

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H317 可能造成皮肤过敏反应。
H361d 怀疑对胎儿造成伤害。
H371 可能损害器官。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
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。
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。
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。

储存:

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

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。 怀疑对胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本 2.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3891282-00017 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2018/11/30

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)
Albendazole Sulfoxide	54029-12-8	>= 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。
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 : 可能造成皮肤过敏反应。
怀疑对胎儿造成伤害。
可能损害器官。
长期或反复接触可能损害器官。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

不合适的灭火剂	:	二氧化碳 (CO ₂) 干粉
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。 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。

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本 2.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3891282-00017 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2018/11/30

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。

存放处须加锁。
 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	54029-12-8	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm 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）。
 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。

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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	:	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	:	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
--------	---	------------------------------------

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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。

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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本 2.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3891282-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2018/11/30

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

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

怀疑对胎儿造成伤害。

组分:

Albendazole Sulfoxide:

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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
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

可能损害器官。

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

长期或反复接触可能损害器官。

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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
 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 : ≥ 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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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。
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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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

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 (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

(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

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

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; 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单; 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)。

Albendazole Sulfoxide (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.10	2023/09/30	3891282-00017	最初编制日期: 2018/11/30

CN / ZH