

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/07/12

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate 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 : 无数据资料  
气味 : 无数据资料

吞咽会中毒。吸入可能有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。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

急性毒性 (经口) : 类别 3

急性毒性 (吸入) : 类别 5

呼吸过敏 : 类别 1

生殖细胞致突变性 : 类别 2

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

致癌性 : 类别 2

生殖毒性 : 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

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 :

- H301 吞咽会中毒。
- H333 吸入可能有害。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
- H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
- H351 怀疑致癌。
- H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。
- 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。
- 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。
- P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

### 事故响应:

- P301 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
- P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2022/07/12

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
 P342 + P311 如有呼吸系统病症: 呼叫急救中心/医生。  
 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**

吞咽会中毒。吸入可能有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

**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)
Levamisole	16595-80-5	>= 3 -< 10
乙二胺四乙酸二钠钴盐	15137-09-4	>= 3 -< 10
苯甲醇	100-51-6	>= 1 -< 10
柠檬酸	77-92-9	>= 1 -< 10
硒酸钠	13410-01-0	>= 0.1 -< 0.25
Abamectin	71751-41-2	>= 0.1 -< 0.25

### 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。

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

- 皮肤接触

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

: 吞咽会中毒。  
吸入可能有害。  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
怀疑可造成遗传性缺陷。  
怀疑致癌。  
怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。  
长期或反复接触可能损害器官。  
过度暴露可能加重原有哮喘和其他呼吸系统疾病(如肺气肿、支气管炎、反应性气道功能障碍综合征)。
- 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

: 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  
磷的氧化物  
钴化合物  
氮氧化物  
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。  
喷水冷却未打开的容器。

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

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 : 不要吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
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  
保持容器密闭。  
已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人，若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物，应咨询医生。

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2022/07/12

- 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。  
 保持密闭。  
 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
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的
乙二胺四乙酸二钠钴盐	15137-09-4	PC-TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup> (钴)	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m <sup>3</sup> (钴)	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 敏			
硒酸钠	13410-01-0	PC-TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (硒)	CN OEL
		TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的
		TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (硒)	ACGIH
Abamectin	71751-41-2	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	150 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。  
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物, 并防止化合物迁

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

移至不受控的地方（例如开口式容器）。  
尽可能减少开放式操作。

## 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。<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。<br>根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。<br>使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。  |
| 手防护     | : |  |
| 材料      | : | 防护手套   |
| 备注      | : | 可考虑戴两双手套。  |
| 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>沾染的衣服清洗后方可重新使用。<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  | : | 悬浊液   |
| 颜色     | : | 无数据资料 |
| 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 |

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

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

反应性	:	未被分类为反应性危害。
-----	---	-------------



# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

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

吞咽会中毒。  
吸入可能有害。

### 产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 185.72 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 7.16 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法
急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

### 组分:

#### Levamisole:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 180 mg/kg  LD50 (小鼠): 223 mg/kg  LD50 (家兔): 458 mg/kg
--------	---	--

急性吸入毒性	:	备注: 无数据资料
--------	---	-----------

急性经皮毒性	:	备注: 无数据资料
--------	---	-----------

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

### 苯甲醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,620 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.178 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

### 柠檬酸:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 5,400 mg/kg

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

### 硒酸钠:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 0.5 mg/kg  
方法: 专家判断  
备注: 基于国家或地区法规。

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.052 - 0.51 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

### Abamectin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 24 mg/kg

LD50 (小鼠): 10 mg/kg

LDLo (猴子): 24 mg/kg

症状: 瞳孔放大

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.023 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): 330 mg/kg

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

LD50 (家兔): 2,000 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Levamisole:

备注 : 无数据资料

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

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

#### 苯甲醇:

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

#### 柠檬酸:

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

#### 硒酸钠:

种属 : 重建人体表皮 (RhE)  
方法 : OECD 测试导则 431

种属 : 重建人体表皮 (RhE)  
方法 : OECD 测试导则 439

结果 : 皮肤刺激

#### Abamectin:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Levamisole:

备注 : 无数据资料

##### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
备注 : 基于类似物中的数据

##### 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

##### 柠檬酸:

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

##### 硒酸钠:

种属 : 牛角膜  
方法 : OECD 测试导则 437

结果 : 无眼睛刺激

##### Abamectin:

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的眼睛刺激

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /  
Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/07/12

---

**组分:**

**Levamisole:**

备注 : 无数据资料

**乙二胺四乙酸二钠钴盐:**

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
种属 : 人类  
结果 : 阳性  
备注 : 基于类似物中的数据  
评估 : 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的呼吸致敏率

**苯甲醇:**

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

**Abamectin:**

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 皮肤接触  
结果 : 非皮肤致敏物

**生殖细胞致突变性**

怀疑可造成遗传性缺陷。

**组分:**

**Levamisole:**

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

**乙二胺四乙酸二钠钴盐:**

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

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

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: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

### 体内基因毒性

: 测试类型: 微核试验  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
结果: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

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  
备注: 基于类似物中的数据

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  
染毒途径: 食入  
结果: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

### 生殖细胞致突变性 - 评估

: 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。  
备注: 基于类似物中的数据

### 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

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/07/12

---

### 柠檬酸:

- 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: 体外微核试验  
结果: 阳性
- 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: 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: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

### 硒酸钠:

- 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  
备注: 基于类似物中的数据

### Abamectin:

- 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  
测试系统: 中国仓鼠肺细胞  
结果: 阴性
- 测试类型: 碱冲洗法测试  
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)  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
结果: 阴性

### 致癌性

怀疑致癌。

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

## 组分:

### Levamisole:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 80 mg/kg 体重
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 40 mg/kg 体重
备注	: 无明显副作用报告

### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 105 周
结果	: 阳性
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 小鼠
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 105 周
结果	: 阳性
备注	: 基于类似物中的数据

致癌性 - 评估	: 在动物试验中只有有限的致癌迹象
备注:	基于类似物中的数据

### 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

### Abamectin:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 105 周



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

结果 : 阴性

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 93 周  
结果 : 阴性

### 生殖毒性

怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。

### 组分:

#### Levamisole:

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: 经口  
结果: 无明显副作用报告

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: 经口  
发育毒性: NOAEL: 20 mg/kg 体重  
结果: 胎儿毒性。

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 40 mg/kg 体重  
结果: 胎儿毒性。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阳性

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
结果: 阳性  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
结果: 阳性  
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  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

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。  
备注: 基于类似物中的数据

## 苯甲醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
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  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

## 柠檬酸:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

### 硒酸钠:

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  
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  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### Abamectin:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育能力  
种属: 大鼠, 雄性  
染毒途径: 经口  
结果: 对生育的影响。

测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
早期胚胎发育: NOAEL: 0.12 mg/kg 体重  
结果: 胎儿毒性。

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: 经口  
对母体一般毒性: NOAEL: 0.05 mg/kg 体重  
发育毒性: NOAEL: 0.2 mg/kg 体重  
结果: 腭裂  
备注: 产生了发育不良的影响

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: LOAEL: 2 mg/kg 体重  
结果: 腭裂, 致畸作用。 , 胚胎存活减少  
备注: 产生了发育不良的影响

测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

发育毒性: LOAEL: 1.6 mg/kg 体重  
结果: 致畸作用。

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。

### 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:

##### 柠檬酸:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

### 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。

#### 组分:

##### Levamisole:

靶器官 : 血液, 睾丸  
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

##### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
靶器官 : 呼吸道  
评估 : 在浓度为 0.02 mg/l/6h/d 或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。  
备注 : 基于类似物中的数据

接触途径 : 食入  
靶器官 : 甲状腺, 心脏, 血液  
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。  
备注 : 基于类似物中的数据

##### 硒酸钠:

接触途径 : 食入  
评估 : 在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

### Abamectin:

接触途径	: 食入
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。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

#### Levamisole:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 2.5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 18 月
靶器官	: 睾丸

种属	: 犬
LOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 18 月
靶器官	: 血液

种属	: 犬
LOAEL	: 40 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 3 月

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

种属	: 大鼠
LOAEL	: > 10 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 大鼠
LOAEL	: < 0.01 mg/l
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 13 周
方法	: OECD 测试导则 413
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 小鼠
LOAEL	: < 0.01 mg/l

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
 暴露时间 : 13 周  
 方法 : OECD 测试导则 413  
 备注 : 基于类似物中的数据

### 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

### 柠檬酸:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 4,000 mg/kg  
 LOAEL : 8,000 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 10 天.

### 硒酸钠:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 0.4 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 13 周

### Abamectin:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1.5 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 共济失调

种属 : 小鼠  
 NOAEL : 4.0 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 24 月  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 共济失调

种属 : 犬

# Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

NOAEL : 0.25 mg/kg  
 LOAEL : 0.5 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 53 周  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 症状 : 发抖, 体重减轻  
 备注 : 观察的死亡率

种属 : 猴子  
 NOAEL : 1.0 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 暴露时间 : 14 周  
 靶器官 : 中枢神经系统

## 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## 人体暴露体验

### 组分:

#### Levamisole:

食入 : 症状: 恶心, 呕吐, 头痛, 头晕, 低血压

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

吸入 : 靶器官: 呼吸系统  
 备注: 基于类似物中的数据

食入 : 靶器官: 血液  
 备注: 基于类似物中的数据  
 靶器官: 心脏  
 靶器官: 甲状腺

#### Abamectin:

食入 : 症状: 可能导致, 发抖, 腹泻, 中枢神经系统效应, 流涎症, 流泪

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Levamisole:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): 37.3 mg/l  
 暴露时间: 96 小时

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 64 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻)): > 100 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : EC10 (*Danio rerio* (斑马鱼)): > 1 mg/l  
暴露时间: 34 天  
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC10 (*Hyalella azteca* (片脚类动物 )): > 0.01 - 0.1 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 211  
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 1

### 苯甲醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 460 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 230 mg/l  
的毒性  
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)): 770 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 310 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

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)): 51 mg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

### 柠檬酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 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 (Daphnia magna (水蚤)): 1,535 mg/l  
暴露时间: 24 小时

### 硒酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 1 - 10 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 - 10 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (绿藻)): 245 µg/l  
暴露时间: 96 小时

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (绿藻)): 197 µg/l  
暴露时间: 96 小时

M-因子 (急性水生危害) : 1  
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
暴露时间: 258 天  
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 (慢性毒性) : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l  
暴露时间: 28 天  
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 1  
对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): 590 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

### Abamectin:

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

---

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 3.2 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 9.6 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- LC50 (Ictalurus punctatus (斑点叉尾鲷)): 24 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 42 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): 15 µg/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 (Americamysis (糠虾)): 0.022 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.34 µg/l  
暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 100 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 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.52 µg/l  
暴露时间: 32 天
- 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)): 0.03 µg/l  
暴露时间: 21 天
- NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0035 µg/l  
暴露时间: 28 天
- 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  
测试类型: 呼吸抑制

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 苯甲醇:

- 生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/07/12

---

生物降解性: 92 - 96 %  
暴露时间: 14 天

### 柠檬酸:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 97 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

### Abamectin:

水中的稳定性 : 水解: 50 %(< 12 小时)

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

#### 乙二胺四乙酸二钠钴盐:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -3.86  
备注: 计算

#### 苯甲醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.05

#### 柠檬酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.72

### Abamectin:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 52

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

#### Abamectin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: > 3.6

### 其他环境有害作用

无数据资料

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

### 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. (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
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. (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
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. (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
类别	:	9
包装类别	:	III

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本 1.3      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10814145-00004      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/07/12

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  
(abamectin (combination of avermectin B1a and  
avermectin B1b) (ISO), 乙二胺四乙酸二钠钴盐)  
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

## Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10814145-00004	最初编制日期: 2022/07/12

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

ACGIH	:	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
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
CN OEL / PC-STEL	:	短时间接触容许浓度

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 - 日本工业安全和健康法案; 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