

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Emamectin 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 : 粉末

颜色 : 白色

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

象形图 : 

信号词 : 警告

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

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 :

预防措施:
P273 避免释放到环境中。

事故响应:
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

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

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

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) |
|-----------|-------------------|-----------------|
| 淀粉 | 9005-25-8 | >= 30 -< 50 |
| Emamectin | 137512-74-4 | >= 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。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。
如有症状, 就医。

眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

| | |
|-------------|--|
| 食入 | : 如果刺激发生并持续, 就医。 : 如吞咽: 不要引吐。 : 如有症状, 就医。 : 用水彻底漱口。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 : 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。 |
| 对保护施救者的忠告 | : 急救者不需要特殊的预防措施。 |
| 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 (CO ₂) : 干粉 |
| 不合适的灭火剂 | : 未见报道。 |
| 特别危险性 | : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物 | : 碳氧化物 |
| 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 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 : 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 | : 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。 : 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 | : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。 : 防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。 : 防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。 : 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。 |

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

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 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 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 : 不要吸入粉尘。
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
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
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 |
|-----------|-------------------|--------------|------------------------------|-------|
| 淀粉 | 9005-25-8 | TWA | 10 mg/m ³ | ACGIH |
| Emamectin | 137512-74-4 | TWA | 15 µg/m ³ (OEB 3) | 内部的 |
| 其他信息: 皮肤 | | | | |
| | | 擦拭限值 | 150 µg/100 cm ² | 内部的 |

- 工程控制 : 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。

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

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。
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。
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。
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。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
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 : 粉末
- 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 : 无数据资料
- 蒸发速率 : 无数据资料

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

| | | |
|--------------|---|-------------------------------|
| 易燃性 (固体, 气体) | : | 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 |
| 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 |
| 溶解性 | | |
| 水溶性 | : | 可溶 |
| 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 | : | 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。 |
| 应避免的条件 | : | 热、火焰和火花。 |

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

LD0 (家兔): 500 - 1,000 mg/kg
靶器官: 外围神经系统, 中枢神经系统
症状: 发抖, 瞳孔放大

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Emamectin:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

淀粉:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

Emamectin:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

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

根据现有信息无需进行分类。

组分:

淀粉:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

Emamectin:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 小鼠
评估 : 不引起皮肤过敏。
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

淀粉:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

Emamectin:

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: 染色体畸变
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 阴性

测试类型: 碱冲洗法测试
测试系统: 大鼠肝细胞
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 体内试验
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:

Emamectin:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 79 周
剂量 : 0.5 - 7.5 mg/kg 体重

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

结果 : 阴性

种属 : 大鼠

染毒途径 : 经口

暴露时间 : 105 周

剂量 : 0.25 - 2.5 mg/kg 体重

结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Emamectin:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 口服 (喂饲)
父母一般毒性: NOAEL: 0.6 mg/kg 体重
生育能力: NOAEL Parent: 0.6 mg/kg 体重
早期胚胎发育: LOAEL F1: 0.6 mg/kg 体重
症状: 对生殖能力的影响。 , 对生育的影响。 , 对 F1 后代的影响。
结果: 阳性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
单一治疗的持续时间: 12 天
对母体一般毒性: NOAEL: 3 mg/kg 体重
发育毒性: NOAEL F1: 6 mg/kg 体重
结果: 无致畸作用。 , 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。

测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
单一治疗的持续时间: 13 天
发育毒性: NOAEL F1: 4 mg/kg 体重
结果: 无致畸作用。 , 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。

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。

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

组分:

Emamectin:

接触途径 : 食入, 皮肤接触
靶器官 : 外围神经系统, 中枢神经系统
评估 : 会损害器官。

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:

Emamectin:

靶器官 : 外围神经系统, 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:

淀粉:

种属 : 大鼠
NOAEL : $\geq 2,000$ mg/kg
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 28 天.
方法 : OECD 测试导则 410

Emamectin:

种属 : 大鼠
NOAEL : 0.25 mg/kg
LOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 105 周
靶器官 : 中枢神经系统

种属 : 小鼠
NOAEL : 2.5 mg/kg
LOAEL : 12.5 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 79 周
靶器官 : 外围神经系统
症状 : 发抖, 死亡

种属 : 犬
NOAEL : 0.25 mg/kg

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

LOAEL : 0.5 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 53 周
靶器官 : 外围神经系统, 中枢神经系统
症状 : 发抖, 瞳孔放大

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Emamectin:

眼睛接触 : 症状: 剧烈的刺激
备注: 根据动物的证据
食入 : 靶器官: 肠胃系统
症状: 恶心, 呕吐, 腹痛, 意识模糊

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Emamectin:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.174 mg/l
暴露时间: 96 小时
LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): 1.34 mg/l
暴露时间: 96 小时
LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.18 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)): 0.00099 mg/l
的毒性 : 暴露时间: 48 小时
EC50 (Americamysis (糠虾)): 0.000043 mg/l
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

持久性和降解性

无数据资料

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

生物蓄积潜力

组分:

Emamectin:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 80

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5

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 3077
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Emamectin)

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 3077
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
(Emamectin)

类别 : 9
包装类别 : III
标签 : Miscellaneous
包装说明 (货运飞机) : 956

Emamectin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2023/10/05 SDS 编号: 24914-00026 前次修订日期: 2023/09/21
最初编制日期: 2014/10/23

包装说明(客运飞机) : 956
对环境有害 : 是

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3077
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Emamectin)
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 3077
联合国运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的
(Emamectin)
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

Emamectin Formulation

| | | | |
|-----|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/09/21 |
| 4.0 | 2023/10/05 | 24914-00026 | 最初编制日期: 2014/10/23 |

16. 其他信息

修订日期 : 2023/10/05

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) 之阈值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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