

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Amprolium Solid 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	: 淡黄
气味	: 无数据资料

皮肤接触可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

急性毒性 (经皮) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 1

## Amprolium Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10859100-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/09/30

急性（短期）水生危害      :      类别 3

长期水生危害      :      类别 3

### GHS 标签要素

象形图



信号词      :      危险

危险性说明      :      H313 皮肤接触可能有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。  
H412 对水生生物有害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 不要吸入粉尘。  
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。

### 事故响应:

P301 + P330 + P331 + P310 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
立即呼叫急救中心/医生。  
P303 + P361 + P353 + P310 如皮肤（或头发）沾染: 立即脱掉  
所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫急救中心/医  
生。  
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持  
呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。  
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分  
钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
立即呼叫急救中心/医生。  
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 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。

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

皮肤接触可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。

### 环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

### GHS 未包括的其他危害

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)
Amprolium	121-25-5	>= 50 -< 70

## 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。  
如呼吸停止, 进行人工呼吸。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
立即就医。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。  
立即就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。  
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。  
立即就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如果出现呕吐, 让人员前倾。  
立即呼叫医生或中毒控制中心。  
用水彻底漱口。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

最重要的症状和健康影响	: 皮肤接触可能有害。 造成严重眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。 引致严重灼伤。 引起消化道灼伤。
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 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	: 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	: 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。 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。

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

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 : 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 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。  
不要吸入粉尘。  
不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
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。  
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。  
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:  
自反应物质和混合物  
有机过氧化物  
氧化剂  
爆炸物

- 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	数值的类型	控制参数 / 容许浓	依据
----	--------	-------	------------	----

## Amprolium Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10859100-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2022/09/30

	号 (CAS No.)	(接触形式)	度	
Amprolium	121-25-5	TWA	40ug/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	400ug/100cm <sup>2</sup>	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。

### 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 : 淡黄  
 气味 : 无数据资料

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

---

气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	2.0 - 3.0
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	:	不适用
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)	:	不适用
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	:	不适用
蒸气密度	:	不适用
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	:	不适用
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

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

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。 避免粉尘生成。
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

皮肤接触可能有害。

#### 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

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 4,167 mg/kg  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### Amprolium:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 3,980 mg/kg  
LD50 (大鼠): 4,000 - 4,890 mg/kg  
LD50 (犬): > 500 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg



## Amprolium Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10859100-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/09/30

---

### 皮肤腐蚀/刺激

引致严重灼伤。

#### 组分:

##### Amprolium:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

#### 组分:

##### Amprolium:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

### 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

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Amprolium:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 经皮  
种属 : 小鼠  
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:

##### Amprolium:

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: 阳性

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

---

测试类型: 体外微核试验  
结果: 阳性

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

测试类型: 期外 DNA 合成试验  
种属: 大鼠  
细胞类型: 肝细胞  
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Amprolium:

种属 : 大鼠  
暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

### 生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 组分:

#### Amprolium:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 多代研究  
种属: 小鼠  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 200 mg/kg 体重  
结果: 对生殖参数的影响。  
备注: 观察到母体毒性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 200 mg/kg 体重  
结果: 无明显副作用报告

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

---

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。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对器官造成损害。

#### 组分:

##### Amprolium:

接触途径	:	经口
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:

##### Amprolium:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	20 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	2 年
症状	:	体重下降

种属	:	犬
NOAEL	:	100 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	2 年
靶器官	:	中枢神经系统
症状	:	瞳孔放大, 麻痹, 瘫痪; 中风;

种属	:	犬
NOAEL	:	100 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	59 周
靶器官	:	中枢神经系统
症状	:	共济失调, 痉挛, 昏迷, 失去反射, 发抖

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## Amprolium Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10859100-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/09/30

---

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Amprolium:

吸入 : 靶器官: 皮肤  
          : 症状: 过敏反应  
眼睛接触 : 靶器官: 肺  
          : 症状: 过敏反应, 哮喘  
食入 : 靶器官: 中枢神经系统  
          : 症状: 神经系统功能紊乱

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Amprolium:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l  
                  : 暴露时间: 96 小时  
                  : 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)): 110 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)): 100 mg/l  
                  : 暴露时间: 72 小时  
                  : 方法: OECD 测试导则 201

### 持久性和降解性

无数据资料

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

#### Amprolium:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.12  
                          : pH 值: 7

### 土壤中的迁移性

无数据资料

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

### 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 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

包装说明 (货运飞机) : 不适用

包装说明 (客运飞机) : 不适用

#### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

EmS 表号 : 不适用

海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

#### 特殊防范措施

不适用

## 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 - 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

## Amprolium Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	10859100-00003	最初编制日期: 2022/09/30

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