

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Levamisole Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 9097894-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/07/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Levamisole 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

吞咽有害。 怀疑对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2

GHS 标签要素

Levamisole Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 9097894-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/07/21

象形图	:	
信号词	:	警告
危险性说明	:	H302 吞咽有害。 H361d 怀疑对胎儿造成伤害。 H373 长期或反复接触可能损害器官。
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。 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 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。 P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 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

吞咽有害。 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

根据现有信息无需进行分类。

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在空气中形成可燃性粉尘浓度。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

Levamisole Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 9097894-00007 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2021/07/21

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	>= 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 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
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 : 吞咽有害。
怀疑对胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
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

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

- 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。
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 : 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。
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
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。

Levamisole Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 9097894-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/07/21

- 防止接触禁配物 : 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。
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
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 3)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	200 $\mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	内部的

- 工程控制** : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。
采取措施防止粉尘爆炸。
确保粉尘处理系统 (如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备) 均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区 (即不会从设备中泄漏)。
- 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 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜
- 皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。
- 手防护
- 材料 : 防护手套
- 备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

卫生措施

套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

：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。

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	：	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在空气中形成可燃性粉尘浓度。
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

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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
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在空气中形成可燃性粉尘浓度。 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	:	
吞咽有害。	:	
产品:	:	
急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 1,200 mg/kg 方法: 计算方法

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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

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

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

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:

Levamisole:

备注 : 无数据资料

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

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

生殖毒性

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

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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。

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。

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

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

人体暴露体验

组分:

Levamisole:

食入 : 症状: 恶心, 呕吐, 头痛, 头晕, 低血压

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
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

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

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

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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。

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

Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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:

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册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清册; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Levamisole Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	9097894-00007	最初编制日期: 2021/07/21

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