

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

1. 化学品及企业标识

产品名称	: Cypermethrin 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	: 液体
颜色	: 黄色
气味	: 特征的
怀疑对生育能力造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	

GHS 危险性类别

生殖毒性	: 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	: 
-----	---

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

信号词	: 警告
危险性说明	: H361f 怀疑对生育能力造成伤害。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防范说明	: <b>预防措施:</b> P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。 P273 避免释放到环境中。 P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。 <b>事故响应:</b> P318 如接触到或有疑虑: 求医。 P391 收集溢出物。 <b>储存:</b> P405 存放处须加锁。 <b>废弃处置:</b> 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

怀疑对生育能力造成伤害。

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)
豆油	8001-22-7	>= 90 -<= 100
Cypermethrin	52315-07-8	>= 3 -< 10

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

吸入	: 在症状持续或有担心, 就医。 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 对保护施救者的忠告	: 怀疑对生育能力造成伤害。 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	: 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
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
------------------------	---

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

环境保护措施	节)。 : 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。 对于大量泄漏来说, 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泄漏材料。 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 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。

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

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
Cypermethrin	52315-07-8	TWA	50 µg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: DSEN, 皮肤			
		擦拭限值	100 µg/100 cm2	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。

**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。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。  
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** : 液体

**颜色** : 黄色

**气味** : 特征的

## Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: -30 ° C
初沸点和沸程	: 210 ° C
闪点	: 208 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
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	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.92 - 0.94
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 不溶
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

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

粒子特性  
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。  
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  
  
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:

Cypermethrin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 367 mg/kg  
LD50 (大鼠, 雄性): 891 mg/kg  
  
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 4,800 mg/kg  
LD50 (家兔): > 2,400 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激  
根据现有信息无需进行分类。

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

组分:

Cypermethrin:

种属	: 家兔
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)
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:

Cypermethrin:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏  
根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏  
根据现有信息无需进行分类。

组分:

Cypermethrin:

测试类型	: Magnusson-Kligman 试验
种属	: 豚鼠
评估	: 未引起试验动物过敏。
结果	: 非皮肤致敏物

生殖细胞致突变性  
根据现有信息无需进行分类。

组分:

Cypermethrin:

体外基因毒性	: 测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性
	测试类型: 微生物诱变试验 (埃姆斯试验) 结果: 阴性



Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

	测试类型: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 体内微核试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 结果: 阳性  测试类型: 体内微核试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经皮 结果: 阳性  测试类型: 体内微核试验 种属: 大鼠 染毒途径: 腹腔内注射 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。

**生殖毒性**  
怀疑对生育能力造成伤害。

组分:

**Cypermethrin:**

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 生育能力: LOAEL: 68 mg/kg 体重 症状: 对生育的影响。 , 男性生殖影响, 睾丸影响  测试类型: 生育能力 种属: 大鼠, 雄性 染毒途径: 经口 生育能力: NOAEL: 6. 25 mg/kg 体重 靶器官: 雄性生殖器官, 睾丸
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 三代繁殖毒性试验 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: NOAEL: 5 mg/kg 体重

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

	症状: 对胎儿发育无影响。 , 对生殖能力无影响。 , 体重下降
	测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
	种属: 家兔
	染毒途径: 经口
	致畸性: NOAEL: 30 mg/kg 体重
	症状: 对胎儿发育无影响。
	测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
	种属: 大鼠
	染毒途径: 经口
	致畸性: NOAEL: 17.5 mg/kg 体重
	症状: 对胎儿发育无影响。
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。

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:

Cypermethrin:

靶器官	: 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  
根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

豆油:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 4,000 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 小时

Cypermethrin:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 3 月
靶器官	: 中枢神经系统

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

种属	: 家兔
NOAEL	: 12.5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 3 月
靶器官	: 中枢神经系统

种属	: 犬
NOAEL	: 1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 1 年
症状	: 焦虑, 中枢神经系统效应

种属	: 家兔
NOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 3 周
靶器官	: 雄性生殖器官
症状	: 体重增加减少, 食物消耗量减少

吸入危害  
根据现有信息无需进行分类。  
人体暴露体验

组分:

Cypermethrin:

一般信息	: 靶器官: 神经系统 症状: 肌无力, 中枢神经系统效应 备注: 根据人类的证据 最常见副作用为: 备注: 感觉异常
------	---

其他信息

组分:

Cypermethrin:

备注	: 有可能皮肤吸收
----	-----------

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Cypermethrin:

对鱼类的毒性	: EC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.39 µg/l 暴露时间: 96 小时
	EC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): 0.95 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 (Daphnia magna (水蚤)): 0.0036 µg/l 暴露时间: 48 小时
	EC50 (Americamysis (糠虾)): 0.00475 µg/l 暴露时间: 48 小时
M-因子 (急性水生危害)	: 100,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.14 µg/l 暴露时间: 30 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.000781 µg/l 暴露时间: 28 天
M-因子 (长期水生危害)	: 100,000

持久性和降解性

组分:

Cypermethrin:

水中的稳定性	: 水解半衰期 (DT50): 17 天
--------	----------------------

生物蓄积潜力

组分:

豆油:

正辛醇/水分配系数	: log Pow: > 4 备注: 计算
-----------	--------------------------

Cypermethrin:

生物蓄积	: 生物富集系数 (BCF): 488
------	---------------------

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.6

土壤中的迁移性

组分:

Cypermethrin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 5.58

土壤中的稳定性 :

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.  
(Cypermethrin)

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.  
(Cypermethrin)

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

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

**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. (Cypermethrin)  
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 (Cypermethrin)  
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**

**危险化学品安全管理条例**

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例**  
高毒物品目录 : 未列入

**化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定**  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

**易制毒化学品管理条例**  
易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

**长江保护法**  
此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

**消耗臭氧层物质管理条例**  
进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入  
受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

**环境保护法**  
优先控制化学品名录 : 未列入  
重点管控新污染物清单 : 未列入

**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 : 2025/04/14  
**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**

## Cypermethrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
4.0	2025/04/14	6116973-00015	最初编制日期: 2020/07/15

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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