

Cypermethrin Formulation

版本 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28 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 號荊抬道
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 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28
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	: 预防措施: 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。 事故响应: P318 如接触到或有疑虑: 求医。 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

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	怀疑对生育能力造成伤害。
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(CO ₂) 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

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。
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/m ³ (OEB 3)	内部的
		其他信息: DSEN, 皮肤		
		擦拭限值	100 μg/100 cm ²	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 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28
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: 姐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 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28
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 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28 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)

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 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)

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 4.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 6116973-00015 前次修订日期: 2024/09/28
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:	首次修订日期: 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