

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Ethion 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 : 制药的

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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料

吞咽或皮肤接触致命。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入会中毒。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口)	: 类别 2
急性毒性 (吸入)	: 类别 3
急性毒性 (经皮)	: 类别 2
皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 1
特异性靶器官系统毒性 (一次)	: 类别 1

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

接触)

特异性靶器官系统毒性 (反复 : 类别 1
接触)

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 : 危险

危险性说明 : H300 + H310 吞咽或皮肤接触致命。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H331 吸入会中毒。
H370 会损害器官。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
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:**
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
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。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
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 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 + P310 如皮肤沾染: 用水充分清洗。立即呼叫急救中心/医生。
P304 + P340 + P311 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。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。
P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
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

吞咽致命。吸入会中毒。皮肤接触致命。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

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)
乙硫磷	563-12-2	>= 70 -< 90
乙氧基化富有异 C11-14 醇 富含 C13	78330-21-9	>= 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。
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。
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。
销毁被污染的鞋。 |

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

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, 除非有医生指导。 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。
最重要的症状和健康影响	: 吞咽或皮肤接触致命。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 吸入会中毒。 会损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。
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 特别危险性	: 未见报道。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 硫氧化物 磷的氧化物
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	: 将人员疏散到安全区域。 只有经过培训的人员才可再次进入该区域。 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。

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

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：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。
不要吸入烟雾或蒸气。
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。
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。
在阴凉、通风良好处储存。
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：
爆炸物

包装材料：不适合的材料: 未见报道。

Ethion Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10600133-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2022/01/28

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
乙硫磷	563-12-2	TWA	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 4)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	40 $\mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	内部的
		TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	0.05 mg/m^3	ACGIH

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。
基本上不允许开放式处理。
使用封闭加工系统或封闭技术。
如果在实验室处理, 且有可能出现烟雾化, 请使用设计得当的生物安全柜、通风橱或其它密闭装置。如果不会出现烟雾化, 则在内衬盘或台面上处理。

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 : 有机蒸气类型

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

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无数据资料
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
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	: 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	

Ethion Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10600133-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2022/01/28

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 : 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

吞咽或皮肤接触致命。
吸入会中毒。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 14.87 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 0.515 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 70.95 mg/kg
方法: 计算方法

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

组分:

乙硫磷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 13 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.450 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): 62 mg/kg

乙氧基化富有异 C11-14 醇 富含 C13:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 - 3,340 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

乙硫磷:

种属 : 家兔

结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

乙硫磷:

结果 : 无眼睛刺激

乙氧基化富有异 C11-14 醇 富含 C13:

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。

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

组分:

乙硫磷:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
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:

乙硫磷:

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: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 阴性

测试类型: 体外微核试验
结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变
种属: 大鼠
结果: 阴性

测试类型: 体内微核试验
种属: 小鼠
结果: 阳性

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:

乙硫磷:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 18 月
结果 : 阴性

Ethion Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10600133-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2022/01/28

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 24 月
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙硫磷:

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: 食入
结果: 阴性

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: 食入
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

会损害器官。

组分:

乙硫磷:

评估 : 会损害器官。

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:

乙硫磷:

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:

乙硫磷:

种属 : 犬

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

NOAEL : 0.05 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

乙硫磷:

食入 : 症状: 视力模糊, 头晕, 头痛

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

乙硫磷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 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: 0.056 - 7.7 µg/l
的毒性 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

乙氧基化富有异 C11-14 醇 富含 C13:

对鱼类的毒性 : LC50 : > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia sp. (溞类)): > 1 - 10 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 30 天
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

乙硫磷:

生物降解性 : 结果: 不可快速降解

乙氧基化富有异 C11-14 醇 富含 C13:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

生物蓄积潜力

组分:

乙硫磷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.07

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 2810

联合国运输名称 : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N. O. S.
(Ethion)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : 6.1

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 2810

联合国运输名称 : Toxic liquid, organic, n. o. s. (Ethion)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : Toxic

包装说明 (货运飞机) : 662

包装说明 (客运飞机) : 654

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 2810

联合国运输名称 : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N. O. S. (Ethion)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : 6.1

EmS 表号 : F-A, S-A

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 2810

联合国运输名称 : 有机毒性液体, 未另作规定的 (乙硫磷)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : 6.1

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 : 已列入

Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
J5	急性毒性	500 t

长江保护法

此产品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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Ethion Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10600133-00007	最初编制日期: 2022/01/28

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