

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Diazinon (9%) Liquid 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	: 粘性的
颜色	: 澄清, 黄色, 橙色
气味	: 无数据资料

吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌。可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。可能损害器官。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 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

皮肤过敏 : 类别 1

生殖细胞致突变性 : 类别 2

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

致癌性 : 类别 1B

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 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



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H303 吞咽可能有害。
- H316 造成轻微皮肤刺激。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H318 造成严重眼损伤。
- H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
- H350 可能致癌。
- H360Df 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。
- H371 可能损害器官。
- 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:

- 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 不要吸入蒸气。
- 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。
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 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:

- P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- 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。
- P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

P362+P364 脱掉沾污的衣服, 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

吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌。可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。可能损害器官。

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)
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	>= 50 -< 70
二嗪农	333-41-5	>= 2.5 -< 10
十二烷基苯磺酸钙	26264-06-2	>= 3 -< 10
2-甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单壬基酚醚的聚合物	37251-69-7	>= 2.5 -< 10
乙氧基化 C12-15 醇	68131-39-5	>= 1 -< 2.5
7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯	2386-87-0	>= 1 -< 2.5
溶剂黄 93	4702-90-3	>= 1 -< 2.5

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。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

皮肤接触	: 就医。 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。 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。 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	: 吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。 可能损害器官。
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	: 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 硫氧化物 磷的氧化物 金属氧化物 硫化物
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。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

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。
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。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本 1.3 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10843082-00004 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2022/08/26

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:
 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
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	PC-TWA	2.5 mg/m ³	CN OEL
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH
二嗪农	333-41-5	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	0.01 mg/m ³	ACGIH

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
二嗪农	333-41-5	乙酰胆碱酯酶活性	红细胞中	班末	70% 的个人基线	ACGIH BEI
		丁酰胆碱酯酶活性	在血清或血浆中	班末	60% 的个人基线	ACGIH BEI

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。
 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 : 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

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

皮肤和身体防护	:	或其他保护全脸的设备。 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。 受污染的工作服不得带出工作场地。 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	:	粘性的
颜色	:	澄清, 黄色, 橙色
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	:	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)	:	无数据资料
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

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

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		
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
------	---	--------------------------

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

急性毒性

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,588 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:

邻苯二甲酸二丁酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 6,279 mg/kg

二嗪农:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,139 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.437 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,020 mg/kg

十二烷基苯磺酸钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 500 - 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
备注: 基于类似物中的数据

2-甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单壬基酚醚的聚合物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 4,000 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

乙氧基化 C12-15 醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,700 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

备注: 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): > 2,959 - 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): >= 5.19 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 436
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

溶剂黄 93:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC0 (大鼠): 7.39 mg/l
暴露时间: 8 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,500 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

二嗪农:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

十二烷基苯磺酸钙:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

乙氧基化 C12-15 醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

溶剂黄 93:

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:

邻苯二甲酸二丁酯:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

十二烷基苯磺酸钙:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

乙氧基化 C12-15 醇:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
备注 : 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

种属 : 家兔

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

溶剂黄 93:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性

二嗪农:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

十二烷基苯磺酸钙:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

乙氧基化 C12-15 醇:

测试类型 : Magnusson-Kligman 试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

备注 : 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

测试类型 : 最大反应试验
 接触途径 : 皮肤接触
 种属 : 豚鼠
 结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

溶剂黄 93:

种属 : 豚鼠
 结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
 种属: 小鼠
 染毒途径: 食入
 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。

二嗪农:

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
 结果: 阴性

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
 种属: 大鼠
 染毒途径: 腹腔内注射
 结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

十二烷基苯磺酸钙:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 方法: OECD 测试导则 471
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
 方法: OECD 测试导则 473
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
 种属: 小鼠
 染毒途径: 食入
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

乙氧基化 C12-15 醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 结果: 阴性
 备注: 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 方法: OECD 测试导则 471
 结果: 阳性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阳性

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
 结果: 阳性

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

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: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物体内肝细胞非程序 DNA 合成 (UDS) 试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 486
结果: 阴性

测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

测试类型: 转基因啮齿动物体细胞基因突变试验
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 488
结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

致癌性

可能致癌。

组分:

二嗪农:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 104 周
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 动物试验中有充分的致癌的证据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 29 月
结果 : 阴性

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阳性
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阳性
- 生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。 ,
根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。

二嗪农:

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代研究
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

十二烷基苯磺酸钙:

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

溶剂黄 93:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阳性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阳性

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。 , 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

可能损害器官。

组分:

二嗪农:

接触途径 : 食入
靶器官 : 神经系统
评估 : 在浓度为 300 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

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。

组分:

二嗪农:

接触途径 : 食入
靶器官 : 神经系统
评估 : 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

十二烷基苯磺酸钙:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

接触途径 : 食入
 靶器官 : 鼻腔
 评估 : 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 152 mg/kg
 LOAEL : 752 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.51 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 4 周
 方法 : OECD 测试导则 412

二噻农:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.3 mg/kg
 LOAEL : 15 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.1 mg/l
 LOAEL : 0.75 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 28 天.

十二烷基苯磺酸钙:

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

种属 : 大鼠
 LOAEL : > 200 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 6 - 7 周
 方法 : OECD 测试导则 422
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 家兔
 NOAEL : > 100 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 28 天.
 方法 : OECD 测试导则 410
 备注 : 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 5 mg/kg
 LOAEL : 50 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

二嗪农:

吸入 : 症状: 致癌作用

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.48 mg/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 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.5 mg/l
暴露时间: 96 小时

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.75 mg/l
暴露时间: 10 天

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.39 mg/l
暴露时间: 10 天

M-因子 (急性水生危害) : 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 0.1 mg/l
暴露时间: 99 天

对微生物的毒性 : NOEC (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): ≥ 10 mg/l
暴露时间: 30 分钟
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

二嗪农:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 0.09 mg/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 (*Ceriodaphnia dubia* (网纹水蚤)): 0.000164 mg/l
暴露时间: 48 小时

M-因子 (急性水生危害) : 1,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.092 mg/l
暴露时间: 34 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.00017 mg/l
暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 100

十二烷基苯磺酸钙:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Leuciscus idus* (高体雅罗鱼)): $> 1 - 10$ mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): $> 1 - 10$ mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): $> 10 - 100$ mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): $> 0.1 - 1$ mg/l

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

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: 28 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的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

2-甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单壬基酚醚的聚合物:

对鱼类的毒性 : LC50 : 82 mg/l
暴露时间: 96 小时

乙氧基化 C12-15 醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 24 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)): 40 mg/l

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

- 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 : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): > 110 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 30 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- 对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): 409 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
- 溶剂黄 93:**
- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 22.7 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.407 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本 1.3	修订日期: 2023/09/30	SDS 编号: 10843082-00004	前次修订日期: 2023/04/04 最初编制日期: 2022/08/26
-----------	---------------------	---------------------------	--

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 81 %
暴露时间: 28 天
方法: CO2 产生试验

十二烷基苯磺酸钙:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
备注: 基于类似物中的数据

2-甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单壬基酚醚的聚合物:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: < 70 %
暴露时间: 28 天

乙氧基化 C12-15 醇:

生物降解性 : 结果: 可快速降解
备注: 基于类似物中的数据

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 71 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

溶剂黄 93:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 0 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F

生物蓄积潜力

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.46

二嗪农:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 46.9

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.69

十二烷基苯磺酸钙:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): < 500
备注: 基于类似物中的数据

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.77
备注: 计算

7-氧杂二环[4.1.0]庚基-3-甲基 7-氧杂二环[4.1.0]庚烷-3-羧酸酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.34
方法: OECD 测试导则 107

溶剂黄 93:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.02

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 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Diazinon, Dibutyl phthalate)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Diazinon, Dibutyl phthalate)
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

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. (Diazinon, Dibutyl phthalate)
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 (二嗪农, 邻苯二甲酸二丁酯)
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

长江保护法

Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

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

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN OEL	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Diazinon (9%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.3	2023/09/30	10843082-00004	最初编制日期: 2022/08/26

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