

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Oxytetracycline (10%) 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	: 液体
颜色	: 淡黄 琥珀色 半透明
气味	: 无数据资料

造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。可能对胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	: 类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 2A
皮肤过敏	: 类别 1
生殖毒性	: 类别 1A
急性 (短期) 水生危害	: 类别 1

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10439217-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/12/09

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 : H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
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:

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。
P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
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 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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
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。

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10439217-00007 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2021/12/09

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。可能对胎儿造成伤害。

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)
Oxytetracycline	79-57-2	>= 2.5 -< 10
乙醇胺	141-43-5	>= 1 -< 2.5
甲醛次硫酸钠二水合物	6035-47-8	>= 0.1 -< 1

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。
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。
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
可能对胎儿造成伤害。
- 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。

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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 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

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

- 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。
避免吸入烟雾或蒸气。
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。
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。
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
Oxytetracycline	79-57-2	TWA	500 µg/m ³ (OEB 2)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm ²	内部的
乙醇胺	141-43-5	PC-TWA	8 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	15 mg/m ³	CN OEL
		TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH

- 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。

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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。
受沾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 | : | 液体 |
| 颜色 | : | 淡黄
琥珀色
半透明 |
| 气味 | : | 无数据资料 |
| 气味阈值 | : | 无数据资料 |
| pH 值 | : | 8.0 - 9.0 |
| 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 |

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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
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	: 1.050 - 1.250 g/cm ³
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

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 40 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
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:

Oxytetracycline:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,800 mg/kg
LD50 (小鼠): 2,240 mg/kg
备注: 已观察到光毒性反应

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

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 4,840 mg/kg
染毒途径: 肌内
LD50 (小鼠): 3,500 mg/kg
染毒途径: 皮下

乙醇胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,089 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 11 mg/l

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

暴露时间: 4 小时
 测试环境: 蒸气
 方法: 专家判断
 备注: 基于国家或地区法规。

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雌性): 1,018 mg/kg

甲醛次硫酸钠二水合物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
 方法: OECD 测试导则 423
 备注: 基于类似物中的数据

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

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

Oxytetracycline:

备注 : 无数据资料

乙醇胺:

种属 : 家兔
 结果 : 接触暴露 3 分钟到 1 小时后, 产生腐蚀影响

甲醛次硫酸钠二水合物:

种属 : 大鼠
 结果 : 无皮肤刺激
 备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

Oxytetracycline:

备注 : 无数据资料

乙醇胺:

种属 : 家兔

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

甲醛次硫酸钠二水合物:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

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:

Oxytetracycline:

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)
结果 : 致敏物

乙醇胺:

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

甲醛次硫酸钠二水合物:

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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Oxytetracycline:

体外基因毒性 : 测试类型: 微生物诱变试验 (埃姆斯试验)
结果: 阴性

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10439217-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/12/09

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
新陈代谢活化: 新陈代谢活化
结果: 阳性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 模棱两可

测试类型: 染色体畸变
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 模棱两可

测试类型: 体内试验
种属: 小鼠
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。

乙醇胺:

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
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

甲醛次硫酸钠二水合物:

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

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本 2.5 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10439217-00007 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/12/09

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: 腹腔内注射
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

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

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Oxytetracycline:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 104 周
结果 : 阴性

种属 : 大鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 103 周
结果 : 模棱两可
靶器官 : 肾上腺, 脑垂体
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

Oxytetracycline:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 18 mg/kg 体重
结果: 对生育无影响。 , 对生殖能力无影响。 , 无明显副作用报告

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

- 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
 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 48 mg/kg 体重
 结果: 植入后期损耗, 骨骼畸形。
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 大鼠
 染毒途径: 经口
 对母体一般毒性: LOAEL: 1,200 mg/kg 体重
 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 1,500 mg/kg 体重
 结果: 无致畸作用。
 备注: 观察到母体毒性
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 小鼠
 染毒途径: 经口
 对母体一般毒性: LOAEL: 1,325 mg/kg 体重
 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 2,100 mg/kg 体重
 结果: 无致畸作用。
 备注: 观察到母体毒性
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 家兔
 染毒途径: 肌内
 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 41.5 mg/kg 体重
 结果: 植入后期损耗, 无胎儿畸形。
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 犬
 染毒途径: 肌内
 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 20.75 mg/kg 体重
 结果: 骨骼和内脏的变化。 , 植入后期损耗
- 生殖毒性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 有证据表明对生长发育有影响。
- 乙醇胺:**
- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
 种属: 大鼠
 染毒途径: 食入
 方法: OECD 测试导则 416
 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: 胚胎-胎儿发育

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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

甲醛次硫酸钠二水合物:

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: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

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。

组分:

乙醇胺:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

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:

乙醇胺:

评估 : 在浓度为 0.2 mg/1/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

Oxytetracycline:

种属 : 大鼠

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

LOAEL : 198 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 13 周
 靶器官 : 骨骼
 备注 : 无明显副作用报告

种属 : 小鼠
 LOAEL : 7,990 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 13 周
 靶器官 : 骨骼
 备注 : 无明显副作用报告

种属 : 犬
 NOAEL : 125 mg/kg
 LOAEL : 250 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 12 月
 靶器官 : 睾丸
 备注 : 测试过程中观察到的明显毒性

种属 : 大鼠
 NOAEL : 40 mg/kg
 LOAEL : 100 mg/kg
 染毒途径 : 腹腔内
 暴露时间 : 14 天.
 靶器官 : 肾

乙醇胺:

种属 : 大鼠
 NOAEL : > 120 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : > 75 天.
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 大鼠
 NOAEL : >= 0.15 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 28 天.
 方法 : OECD 测试导则 412

甲醛次硫酸钠二水合物:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 600 mg/kg

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408
 备注 : 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Oxytetracycline:

食入 : 症状: 胃肠道功能紊乱, 牙齿变色
 备注: 可能造成生育缺陷。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Oxytetracycline:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 110 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的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 621 mg/l
 暴露时间: 48 小时
 方法: OECD 测试导则 202

EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 669 mg/l
 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 : EC50 (*Anabaena*): 0.032 mg/l
 暴露时间: 72 小时

NOEC (*Anabaena*): 0.0031 mg/l
 暴露时间: 72 小时

M-因子 (急性水生危害) : 10

M-因子 (长期水生危害) : 10

对微生物的毒性 : EC50: 17.9 mg/l
 暴露时间: 3 小时

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

NOEC: 0.2 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

乙醇胺:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Cyprinus carpio* (鲤鱼)): 349 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 65 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。

- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 2.8 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 1.24 mg/l
暴露时间: 41 天
方法: OECD 测试导则 210

- 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)): 0.85 mg/l
暴露时间: 21 天

- 对微生物的毒性 : EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

甲醛次硫酸钠二水合物:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Leuciscus idus* (高体雅罗鱼)): > 10,000 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 370 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 基于类似物中的数据
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 13.5 mg/l
 暴露时间: 35 天
 方法: OECD 测试导则 210
 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)): 5.6 mg/l
 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 211
 备注: 基于类似物中的数据
- 对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
 暴露时间: 4 小时
 备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

乙醇胺:

- 生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: > 90 %
 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 301A

甲醛次硫酸钠二水合物:

- 生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: 77 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301B
 备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

乙醇胺:

- 正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.3
 方法: OECD 测试导则 107

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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.
(oxytetracycline) |
| 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.
(oxytetracycline) |
| 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.
(oxytetracycline) |
| 类别 | : | 9 |
| 包装类别 | : | III |
| 标签 | : | 9 |
| EmS 表号 | : | F-A, S-F |

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

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 (oxytetracycline)
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

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

Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.5	2023/09/30	10439217-00007	最初编制日期: 2021/12/09

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
 CN OEL : 工作场所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
 ACGIH / STEL : 短期暴露限制
 CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
 CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

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

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