

Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Oxytetracycline 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	: 含液化气体的气雾剂
颜色	: 蓝色
气味	: 溶剂样气味

易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。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

气溶胶	: 类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 2A
皮肤致敏	: 类别 1
生殖毒性	: 类别 1A
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	: 类别 3

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

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 : H223 易燃气溶胶。  
H229 压力容器: 遇热可爆。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
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:**  
P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。  
P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。  
P261 避免吸入喷雾。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
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 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:

P304 + P340 + P319 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 立即求医。  
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。  
P318 如接触到或有疑虑: 求医。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医。  
P337 + P317 如眼刺激持续不退: 立即求医。  
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。

Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度下。

**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**  
易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。
- 健康危害**  
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。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 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**  
可能会排挤氧气，导致快速窒息。

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)
丁烷	106-97-8	>= 20 -< 30
2-丙醇	67-63-0	>= 10 -< 20
异丁烷	75-28-5	>= 10 -< 20
丙烷	74-98-6	>= 10 -< 20
Oxytetracycline	79-57-2	>= 2.5 -< 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。  
立即就医。
- 皮肤接触 : 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。

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

食入	: 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 就医。 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	: 胃肠道功能紊乱 气体使可呼吸的氧气减少。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 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。

### 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	: 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 接触燃烧产物可能会对健康有害。 随着温度升高, 容器内蒸气压随之增加, 引起容器的爆裂。
有害燃烧产物	: 碳氧化物
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。 消除所有火源。 给该区域通风。 使用个人防护装备。
--------------------	--

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

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 : 应使用无火花的工具。  
用惰性材料吸收。  
喷水压制气体/蒸气/雾滴。  
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。  
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。  
避免吸入喷雾。  
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。  
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
采取预防措施防止静电释放。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。  
切勿喷洒在明火或其他点火源上。

防止接触禁配物 : 氧化剂

Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

储存

安全储存条件 : 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。
禁止戳穿或烧毁, 即使在使用后。
保持低温。防日光照射。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
易燃液体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
爆炸物

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
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
2-丙醇	67-63-0	PC-TWA	350 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	700 mg/m³	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
Oxytetracycline	79-57-2	TWA	500 µg/m³ (OEB 2)	内部的
其他信息: DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm²	内部的

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
2-丙醇	67-63-0	丙酮	尿	工作周中最后一个工作日下班时	40 mg/l	ACGIH BEI

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### 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   | : 自给式呼吸器  |
| 皮肤和身体防护 | : 皮肤接触后要洗净。   |
| 手防护     |   |
| 备注      | : 请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。  |
| 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。<br>使用时, 严禁饮食及吸烟。<br>受污染的工作服不得带出工作场地。<br>污染的衣服清洗后才可重新使用。 |

## 9. 理化特性

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 外观与性状       | : 含液化气体的气雾剂 |
| 颜色          | : 蓝色        |
| 气味          | : 溶剂样气味     |
| 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          | : -80 ° C   |
| 蒸发速率        | : 无数据资料     |
| 易燃性(固体, 气体) | : 易燃气溶胶。    |
| 易燃性(液体)     | : 不适用       |
| 爆炸上限 / 易燃上限 | : 9.5 %(V)  |
| 爆炸下限 / 易燃下限 | : 1.8 %(V)  |
| 蒸气压         | : 无数据资料     |
| 蒸气密度        | : 无数据资料     |

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.92 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
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。
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

### 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	: 易燃气溶胶。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
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
------	----------------------------



## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 丁烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

#### 2-丙醇:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 25 mg/l 暴露时间: 6 小时 测试环境: 蒸气
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

#### 异丁烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体
--------	--

#### 丙烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 800000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体
--------	--

#### 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: 肌肉 LD50 (小鼠): 3,500 mg/kg

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

染毒途径: 皮下

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

##### Oxytetracycline:

备注	: 无数据资料
----	---------

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

#### 组分:

##### 2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

##### Oxytetracycline:

备注	: 无数据资料
----	---------

### 呼吸道或皮肤致敏

#### 皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

#### 呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 2-丙醇:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### Oxytetracycline:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
结果	: 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:

#### 丁烷:

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  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
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: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

#### 2-丙醇:

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
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 结果: 阴性

#### 异丁烷:

体外基因毒性	: 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  测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
--------	--

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

体内基因毒性	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据
	: 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: 吸入 (气体)
	方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性	
备注: 基于类似物中的数据	

### 丙烷:

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	
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: 吸入 (气体)	
方法: OECD 测试导则 474	
结果: 阴性	
备注: 基于类似物中的数据	

### 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	
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	

Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

	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。
致癌性	
根据现有信息无需进行分类。	
组分:	
2-丙醇:	
种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 104 周
方法	: OECD 测试导则 451
结果	: 阴性
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:	
丁烷:	
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: 吸入 (气体)
	方法: OECD 测试导则 422
	结果: 阴性

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

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: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

### 2-丙醇:

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  
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

### 异丁烷:

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: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

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: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

### 丙烷:

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: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

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: 吸入 (气体)  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### Oxytetracycline:

- |           |   |
|-----------|---|
| 对繁殖性的影响   | : 测试类型: 两代繁殖毒性试验<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 经口<br>生育能力: NOAEL: 18 mg/kg 体重<br>结果: 对生育无影响。 , 对生殖能力无影响。 , 无明显副作用报告  |
| 对胎儿发育的影响  | : 测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 经口<br>胚胎-胎儿毒性。 : LOAEL: 48 mg/kg 体重<br>结果: 植入后期损耗, 骨骼畸形。<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 经口<br>对母体一般毒性: LOAEL: 1, 200 mg/kg 体重<br>胚胎-胎儿毒性。 : NOAEL: 1, 500 mg/kg 体重<br>结果: 无致畸作用。<br>备注: 观察到母体毒性<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 小鼠<br>染毒途径: 经口<br>对母体一般毒性: LOAEL: 1, 325 mg/kg 体重<br>胚胎-胎儿毒性。 : NOAEL: 2, 100 mg/kg 体重<br>结果: 无致畸作用。<br>备注: 观察到母体毒性<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 家兔<br>染毒途径: 肌内<br>胚胎-胎儿毒性。 : LOAEL: 41.5 mg/kg 体重<br>结果: 植入后期损耗, 无胎儿畸形。<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 犬<br>染毒途径: 肌内<br>胚胎-胎儿毒性。 : LOAEL: 20.75 mg/kg 体重<br>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。   |

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 组分:

##### 丁烷:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
备注	: 基于类似物中的数据

##### 2-丙醇:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
----	----------------

##### 异丁烷:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
----	----------------

##### 丙烷:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
----	----------------

### 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:

##### 丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 9000$ ppm
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周
方法	: OECD 测试导则 422

##### 2-丙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 12.5 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 104 周

##### 异丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 9000$ ppm
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周



Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

方法 : OECD 测试导则 422

丙烷:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 7.214 mg/l  
染毒途径 : 吸入 (气体)  
暴露时间 : 6 周  
方法 : OECD 测试导则 422

Oxytetracycline:

种属 : 大鼠  
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

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### 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:

##### 2-丙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 9,640 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 (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 24 小时
对微生物的毒性	: EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1,050 mg/l 暴露时间: 16 小时

##### 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 (Moina macrocopa (水蚤)): 126.7 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 (活性污泥): 17.9 mg/l

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

暴露时间: 3 小时  
测试类型: 呼吸抑制  
方法: OECD 测试导则 209

NOEC (活性污泥): 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

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
备注: 基于类似物中的数据

##### 2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 可快速降解  
BOD/COD : BOD: 1, 19 (5 日生化需氧量 (BOD5))  
COD: 2, 23  
BOD/COD: 53 %

##### 异丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
备注: 基于类似物中的数据

##### 丙烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
备注: 基于类似物中的数据

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89

##### 2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.05

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

### 异丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.8

### 丙烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.36

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

### 组分:

#### 丙烷:

臭氧消耗潜能值 : 许可证管理  
法规: 消耗臭氧层物质管理条例 (更新: 2021-10-25)  
编号: 2903791090

## 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 : 请确保喷雾罐被彻底喷空 (包括推进剂)。  
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。  
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作, 也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸, 导致人身伤害和/或死亡。  
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 1950  
联合国运输名称 : AEROSOLS  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1  
对环境有害 : 是

#### 空运 (IATA-DGR)

Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

UN/ID 编号 : UN 1950  
联合国运输名称 : Aerosols, flammable  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : Flammable Gas  
包装说明(货运飞机) : 203  
包装说明(客运飞机) : 203

**海运(IMDG-Code)**  
联合国编号 : UN 1950  
联合国运输名称 : AEROSOLS  
(Oxytetracycline)  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1  
EmS 表号 : F-D, S-U  
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 1950  
联合国运输名称 : 气雾剂  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1  
海洋污染物 (是/否) : 是

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

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
W3	气溶胶	150 t
重点监管的危险化学品名录		: 未列入

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

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

### 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 : 已列入

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 : 已列入

### 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/>

## Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/07
7.0	2025/04/14	671603-00023	最初编制日期: 2016/05/12

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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)  
 ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)  
 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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;  
 LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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