

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

1. 化学品及企业标识

产品名称	: Tetracycline Hydrochloride
产品代码	: Tetracycline hydrochloride
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	: 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	: 结晶粉末
颜色	: 无数据资料
气味	: 无数据资料
可能对胎儿造成伤害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道, 神经系统, 皮肤, 牙齿)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

生殖毒性	: 类别 1A
影响哺乳或通过哺乳产生影响	
特异性靶器官系统毒性（反复接触）（经口）	: 类别 2 (胃肠道, 神经系统, 皮肤, 牙齿)
急性（短期）水生危害	: 类别 1

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

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

: H360D 可能对胎儿造成伤害。
H362 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。
H373 长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道, 神经系统, 皮肤, 牙齿)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:**
P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
P260 不要吸入粉尘。
P263 怀孕/ 哺乳期间避免接触。
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。
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

可能对胎儿造成伤害。 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。 长期吞咽或反复接触可能损害器官。

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。

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

GHS 未包括的其他危害
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质
化学品名称或通用名 : Tetracycline hydrochloride

化学文摘登记号 (CAS No.) : 64-75-5

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)
Tetracycline hydrochloride	64-75-5	<= 100

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 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
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。

最重要的症状和健康影响 : 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
可能对胎儿造成伤害。
可能对母乳喂养的儿童造成伤害。
长期吞咽或反复接触可能损害器官。

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

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

- | | |
|-------------|---|
| 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 | : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。
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
氯化化合物 |
| 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。
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 | : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
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。 |

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施
- : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 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
- : 怀孕和哺乳期间避免接触。
不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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
保持容器密闭。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
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。
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
Tetracycline hydrochloride	64-75-5	TWA	0.9 mg/m3 (OEB 2)	内部的

- 工程控制
- : 使用可行的工程控制, 最大限度减少与化合物的接触。
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

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。	
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	: 微粒型
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	: 结晶粉末
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	: 214 ° C
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 不适用
易燃性 (固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

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	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 0.231 g/l
正辛醇/水分配系数	: log Pow: -1.37 pH 值: 7
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 不适用
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	: 480.9 g/mol
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	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

应避免的条件	: 热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
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。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 6,443 mg/kg LD50 (小鼠): 2,759 mg/kg
急性毒性 (其它暴露途径)	: LD50 (大鼠): 128 mg/kg 染毒途径: 静脉内 LD50 (小鼠): 157 mg/kg 染毒途径: 静脉内

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

备注	: 无数据资料
----	---------

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

备注	: 无数据资料
----	---------

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

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:

Tetracycline hydrochloride:

备注 : 无数据资料

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

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: 细胞遗传学试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性
	测试类型: 姊妹染色单体交换试验 结果: 阴性
	测试类型: 小鼠淋巴瘤试验 结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 103 W
结果	: 阴性
种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 103 W

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

结果： 阴性

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。
可能对母乳喂养的儿童造成伤害。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生育能力 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 生育能力: NOAEL: 400 mg/kg 体重 结果: 对生育无影响。
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育 结果: 胚胎-胎儿毒性。， 具体的发育异常。， 骨骼畸形。
生殖毒性 - 评估	: 研究表明在哺乳期对婴儿有危险， 可能对胎儿造成伤害。

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道， 神经系统， 皮肤， 牙齿)器官。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

接触途径	: 经口
靶器官	: 胃肠道， 神经系统， 皮肤， 牙齿
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

组分:

Tetracycline hydrochloride:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 625 mg/kg
LOAEL	: 1,250 mg/kg
染毒途径	: 口服（喂饲）
暴露时间	: 13 W
靶器官	: 肝
症状	: 体重下降

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

种属	: 小鼠
NOAEL	: 3,750 mg/kg
LOAEL	: 7,500 mg/kg
染毒途径	: 口服 (喂饲)
暴露时间	: 13 W
症状	: 体重下降

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Tetracycline hydrochloride:

不适用

人体暴露体验

组分:

Tetracycline hydrochloride:

食入	: 靶器官: 牙齿 症状: 胃肠道功能紊乱, 恶心, 呕吐, 腹泻, 肝影响, 皮疹, 中枢神经系统效应 备注: 易感者可能引起过敏反应。 可能引起光敏作用。 根据人类的证据
----	---

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Tetracycline hydrochloride:

对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 6.2 mg/l 暴露时间: 72 小时 NOEC (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 2.5 mg/l 暴露时间: 72 小时 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 3.31 mg/l 暴露时间: 72 小时 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.032 mg/l 暴露时间: 72 小时
-------------	---

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

	EC50 (Microcystis aeruginosa (铜绿微囊藻)): 0.09 mg/l
	暴露时间: 7 天
M-因子 (急性水生危害)	: 10
M-因子 (长期水生危害)	: 1
对微生物的毒性	: EC50: 0.08 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

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

Tetracycline hydrochloride:

正辛醇/水分配系数	: log Pow: -1.37
	pH 值: 7

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 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (tetracycline hydrochloride)
类别	: 9
包装类别	: III

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

标签	: 9
对环境有害	: 是
空运 (IATA-DGR)	
UN/ID 编号	: UN 3077
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tetracycline hydrochloride)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	: 956
包装说明 (客运飞机)	: 956
对环境有害	: 是

海运 (IMDG-Code)	
联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tetracycline hydrochloride)
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 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质，未另作规定的 (tetracycline hydrochloride)
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

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

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

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

Tetracycline Hydrochloride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	5480478-00014	最初编制日期: 2020/03/05

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

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 - 日本工业安全与健康法案; 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