

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Doxycycline 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	: 粉末
颜色	: 淡黄
气味	: 无数据资料

吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒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 1
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 1
急性 (短期) 水生危害	: 类别 1
长期水生危害	: 类别 2

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H400 对水生生物毒性极大。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**
P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
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 + P330 + P331 + P310 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
立即呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353 + P310 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫急救中心/医生。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/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。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P363 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

吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

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 : 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)
Doxycycline Hyclate	24390-14-5	>= 50 -< 70

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。
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。
如果出现呕吐, 让人员前倾。
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 : 吞咽可能有害。
造成严重眼损伤。
引致严重灼伤。
引起消化道灼伤。
- 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。

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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 : 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
- 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。

7. 操作处置与储存

操作处置

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

- 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** : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘。
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。
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。
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:
自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
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
Doxycycline Hyclate	24390-14-5	TWA	OEL = 100 µg/m ³ (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

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

过滤器类型 眼面防护	: 推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。 : 微粒型 : 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 手防护 材料	: 工作服或实验外衣。 : 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。 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	: 粉末
颜色	: 淡黄
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 1.5 - 3.5
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
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。
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

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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	: 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	: 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	: 无数据资料
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。
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。

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 4,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

Doxycycline Hyclate:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,000 mg/kg

LD50 (小鼠): 1,870 mg/kg

LD50 (犬): 500 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 222 mg/kg
染毒途径: 静脉内

皮肤腐蚀/刺激

引致严重灼伤。

组分:

Doxycycline Hyclate:

备注 : 无数据资料
可能刺激皮肤。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

Doxycycline Hyclate:

备注 : 无数据资料
可能刺激眼睛。

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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。

组分:

Doxycycline Hyclate:

备注 : 无数据资料
接触皮肤可引起过敏。
皮肤接触或吸入粉尘会引起易感者的过敏反应。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Doxycycline Hyclate:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
测试系统: 中国仓鼠细胞
结果: 弱阳性
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
测试系统: 中国仓鼠细胞
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: 体内微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Doxycycline Hyclate:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 2 年

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

症状	: 200 mg/kg 体重
靶器官	: 雌性
备注	: 子宫 (包括子宫颈)
	: 良性肿瘤

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Doxycycline Hyclate:

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 生育/早期胚胎发育
	种属: 大鼠, 雌性
	染毒途径: 经口
	对母体一般毒性: NOAEL: 250 mg/kg 体重
	结果: 无不良作用。

	测试类型: 生育/早期胚胎发育
	种属: 大鼠, 雄性
	染毒途径: 经口
	对母体一般毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重
	症状: 男性生殖影响

备注: 生育和发育毒性试验未见任何对生殖的影响。

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

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

Doxycycline Hyclate:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 28 天
症状	: 影响甲状腺

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

Doxycycline Formulation

版本 4.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 6108645-00010 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/07/06

人体暴露体验

组分:

Doxycycline Hyclate:

一般信息 : 可能导致
靶器官: 牙齿
症状: 胃肠道功能紊乱
皮肤接触 : 备注: 可能引起光敏作用。

其他信息

组分:

Doxycycline Hyclate:

备注 : 临床应用中耐受良好

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Doxycycline Hyclate:

对藻类/水生植物的毒性 : EC10 (Anabaena flos-aquae): 0.251 mg/l
终点: 增长率
暴露时间: 72 小时

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。
长期水生危害 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

Doxycycline Hyclate:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.02

土壤中的迁移性

无数据资料

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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.
(Doxycycline Hyclate)

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 3077

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
(Doxycycline Hyclate)

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.
(Doxycycline Hyclate)

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

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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 (Doxycycline Hyclate)
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

Doxycycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.1	2023/09/30	6108645-00010	最初编制日期: 2020/07/06

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