

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Gentamicin / Betamethasone 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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料

可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 1

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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

象形图

:



信号词

:

危险

危险性说明

:

H360D 可能对胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
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。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
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。
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。长期或反复接触会对器官造成损害。

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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本 10.0 修订日期: 2025/06/17 SDS 编号: 434585-00026 前次修订日期: 2025/04/14
最初编制日期: 2016/01/06

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
聚乙二醇硬脂酸酯	9004-99-3	≥ 1 -< 10
Gentamicin	1403-66-3	≥ 0.3 -< 1
Betamethasone	378-44-9	≥ 0.1 -< 0.25
氯化苯甲烃铵	8001-54-5	≥ 0.0025 -< 0.025

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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
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 : 可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。
- 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 : 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。

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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 : 使用个人防护装备。
急处置程序 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 : 用惰性材料吸收。
及所使用的处置材料 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。
不要吸入烟雾或蒸气。
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。
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。

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

- 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
聚乙二醇硬脂酸酯	9004-99-3	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m³	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m³	ACGIH
Gentamicin	1403-66-3	TWA	0.1 mg/m3 (OEB 2)	内部的
其他信息: OTO				
Betamethasone	378-44-9	TWA	1 µg/m3 (OEB 4)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	10 µg/100 cm²	内部的

- 工程控制 : 以下信息适用于较大规模试验/商业规模的操作和制造。 对于较小规模、临床或药房环境，应进行站点特定的内部风险评估实践，以确定适当的暴露控制措施。 处理这种材料的健康危害风险取决于多种因素，包括但不限于物理形态和处理量。 如适用，使用工艺密闭装置、局部排气通风（如生物安全柜、通风平衡柜）或其他工程控制措施，以将空气中的浓度保持在建议的暴露限值以下。 如果未确定暴露限值，则应在合理可行的范围内，将空气中的浓度保持尽可能低。 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。 基本上不允许开放式处理。 使用封闭加工系统或封闭技术。 如果在实验室处理，且有可能出现烟雾化，请使用设计得当的生物安全柜、通风橱或其它密闭装置。 如果不会出现烟雾化，则在衬盘或台面上处理。
- 个体防护装备

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

- | | |
|---------|--|
| 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。
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。
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 | : 液体 |
| 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 | : 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 |

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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	: 无数据资料
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。
分子量	: 无数据资料
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	: 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。

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

Gentamicin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 8,000 - 10,000 mg/kg
LD50 (小鼠): 10,000 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.2 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。
急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 67 - 96 mg/kg
染毒途径: 静脉内
LD50 (大鼠): 371 - 384 mg/kg
染毒途径: 肌肉
LDLo (猴子): 30 mg/kg
染毒途径: 静脉内

Betamethasone:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
LD50 (小鼠): > 4,500 mg/kg

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.4 mg/l
暴露时间: 4 小时

氯化苯甲烃铵:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 240 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性): > 0.05 - 0.5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 对呼吸道有腐蚀。
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 704 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

种属 : 家兔
方法 : 眼刺激试验(Draize Test)
结果 : 无皮肤刺激

Gentamicin:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

Betamethasone:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

氯化苯甲烃铵:

种属 : 人
结果 : 接触暴露 4 小时或以下时, 产生腐蚀影响。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)

Gentamicin:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激

Betamethasone:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

氯化苯甲烃铵:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

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:

聚乙二醇硬脂酸酯:

测试类型	: 开放性皮内试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

Gentamicin:

备注	: 无数据资料
----	---------

Betamethasone:

接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 弱致敏物

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

氯化苯甲烃铵:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

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

Gentamicin:

体外基因毒性	: 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: 模棱两可
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: 静脉注射 结果: 阴性

Betamethasone:

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: 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: 经口 结果: 模棱两可
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。

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

氯化苯甲烃铵:

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 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 方法: OECD 测试导则 474 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:

Gentamicin:

致癌性 - 评估	: 无数据资料
----------	---------

氯化苯甲烃铵:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据
种属	: 小鼠
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 80 周
结果	: 阴性
种属	: 家兔
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 90 周

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

|| 结果 : 阴性

生殖毒性
可能对胎儿造成伤害。

组分:

Gentamicin:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 生育能力: NOAEL: 20 mg/kg 体重 结果: 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 种属: 家兔 发育毒性: NOAEL: 3.6 mg/kg 体重 结果: 无胚胎-胎儿毒性。 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 腹腔内 发育毒性: LOAEL: 75 mg/kg 体重 结果: 胚胎-胎儿毒性。 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内 发育毒性: LOAEL: 10 mg/kg 体重 结果: 胎儿死亡率。 , 未发现畸形。 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 腹腔内 发育毒性: LOAEL: 50 mg/kg 体重 结果: 胎儿死亡率。 , 未发现畸形。
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。

Betamethasone:

对胎儿发育的影响	: 种属: 家兔 染毒途径: 肌内 发育毒性: LOAEL: 0.05 mg/kg 体重 结果: 胎儿毒性。 , 发现畸形。 种属: 大鼠
----------	---

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

染毒途径: 皮下
发育毒性: LOAEL: 0.42 mg/kg 体重
结果: 发现畸形。

种属: 小鼠
染毒途径: 肌内
发育毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重
结果: 发现畸形。

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。

氯化苯甲烃铵:

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
种属: 家兔
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对器官造成损害。

组分:

Gentamicin:

靶器官 : 肾, 内耳
评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

Betamethasone:

靶器官 : 脑垂体, 免疫系统, 肌肉, 胸腺, 血液, 肾上腺
评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

氯化苯甲烃铵:

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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

|| 了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

Gentamicin:

种属	: 犬
LOAEL	: 3 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 12 月
靶器官	: 肾
症状	: 呕吐, 流涎症

种属	: 猴子
LOAEL	: 50 mg/kg
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 3 周
靶器官	: 肾, 内耳

种属	: 猴子
LOAEL	: 6 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 3 周
靶器官	: 血液, 肾, 内耳, 肝

种属	: 大鼠
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 肾, 血液

种属	: 大鼠
NOAEL	: 12.5 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 肾

Betamethasone:

种属	: 家兔
LOAEL	: 0.05 %
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 10 - 30 天

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

靶器官 : 脑垂体, 免疫系统, 肌肉

种属 : 大鼠
LOAEL : 0.05 %
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 8 周
靶器官 : 胸腺

种属 : 小鼠
LOAEL : 0.1 %
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 8 周
靶器官 : 胸腺

种属 : 犬
LOAEL : 0.05 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 28 天
靶器官 : 血液, 胸腺, 肾上腺

氯化苯甲烃铵:

种属 : 大鼠
NOAEL : ≥ 100 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 12 周

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Gentamicin:

食入 : 靶器官: 肾
靶器官: 内耳
症状: 头晕, 眩晕, 听力丧失, 耳鸣, 胎儿耳聋

Betamethasone:

吸入 : 靶器官: 肾上腺
皮肤接触 : 症状: 发红, 瘙痒症, 刺激

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
对微生物的毒性	: EC10 (细菌): > 10,000 mg/l 暴露时间: 16 小时

Gentamicin:

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 86 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202 LC50 (<i>Americamysis</i> (糠虾)): 30 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: 美国国家环保署 850.1035
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 10 µg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 1.5 µg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 EC50 (<i>Anabaena flos-aquae</i> (水华鱼腥藻)): 4.7 µg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (<i>Anabaena flos-aquae</i> (水华鱼腥藻)): 1.6 µg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	: 100
M-因子 (长期水生危害)	: 1
对微生物的毒性	: EC50: 288.7 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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

II

Betamethasone:

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Americanysis* (糠虾)): > 50 mg/l
的毒性 暴露时间: 96 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 34 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
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 34 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
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.052 mg/l
暴露时间: 32 天
方法: OECD 测试导则 210
- NOEC (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 0.07 µg/l
暴露时间: 219 天
方法: OECD 测试导则 229
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 8 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
- M-因子 (长期水生危害) : 1,000

氯化苯甲羟铵:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.28 mg/l
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.0056 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Chlorella pyrenoidosa* (小球藻)): 0.09 mg/l
暴露时间: 72 小时
- M-因子 (急性水生危害) : 100
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.032 mg/l
暴露时间: 34 天

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

持久性和降解性

组分:

聚乙二醇硬脂酸酯:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: > 70 % 暴露时间: 10 天 方法: OECD 测试导则 302B
-------	---	---

Gentamicin:

生物降解性	:	结果: 可快速降解 生物降解性: 100 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 314
-------	---	--

氯化苯甲烃铵:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 方法: OECD 测试导则 301D 备注: 基于类似物中的数据
-------	---	---

生物蓄积潜力

组分:

Gentamicin:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: < -2
-----------	---	---------------

Betamethasone:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 2.11
-----------	---	---------------

氯化苯甲烃铵:

生物蓄积	:	种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼) 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: 1.692 备注: 计算

土壤中的迁移性

无数据资料

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Gentamicin, Benzalkonium chloride)

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.
(Gentamicin, Benzalkonium chloride)

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.
(Gentamicin, Benzalkonium chloride)

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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (Gentamicin, 氯化苯甲烃铵)
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

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

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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

修订日期 : 2025/06/17

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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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;

Gentamicin / Betamethasone Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
10.0	2025/06/17	434585-00026	最初编制日期: 2016/01/06

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