

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Benzylpenicillin / Neomycin 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	: 油膏
颜色	: 白色
气味	: 无数据资料

可能造成皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑对胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

呼吸道致敏 : 类别 1

皮肤致敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 2

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

GHS 标签要素

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H317 可能造成皮肤过敏反应。 H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 H361d 怀疑对胎儿造成伤害。 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。 P233 保持容器密闭。 P261 避免吸入蒸气。 P272 受污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。 P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。 事故响应: P304 + P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 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。 P342 + P316 如有呼吸系统病症: 立即紧急求医。 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。 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

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对胎儿造成伤害。

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。

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

附加的标记

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 2.5 %

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)
白矿油(石油)	8042-47-5	>= 70 -< 90
Benzylpenicillin	61-33-6	>= 10 -< 20
Neomycin	1405-10-3	>= 3 -< 10
三硬脂酸铝	637-12-7	>= 1 -< 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。
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 : 过度暴露可能加重原有哮喘和其他呼吸系统疾病 (如肺气肿、支气管炎、反应性气道功能障碍综合征)。
可能造成皮肤过敏反应。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
怀疑对胎儿造成伤害。
- 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。

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

5. 消防措施

- | | | |
|-------------|---|---|
| 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 | : | 接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物 | : | 碳氧化物
金属氧化物 |
| 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。 |

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

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	: 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项	: 不要接触皮肤或衣服。 不要吸入蒸气。 不要吞咽。 避免与眼睛接触。 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。 已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人，若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物，应咨询医生。 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
白矿油(石油)	8042-47-5	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
Benzylpenicillin	61-33-6	TWA	600 µg/m3 (OEB 2)	内部的
	其他信息: RSEN, DSEN			
		擦拭限值	100 µg/100 cm2	内部的
Neomycin	1405-10-3	TWA	1.5 mg/m3 (OEB 1)	内部的
	其他信息: DSEN, OTO			
		擦拭限值	0.1 mg/100 cm²	内部的

Benzylopenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

三硬脂酸铝	637-12-7	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m³	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m³	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m³ (铝)	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。
- 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

: 防护手套

材料

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。

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

: 膏

颜色

: 白色

气味

: 无数据资料

气味阈值

: 无数据资料
- 6 / 23

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

pH 值	: 7
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
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	: 0.9 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
粒子特性	
粒径	: 不适用

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

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。

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

组分:

白矿油(石油):

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 5 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

Benzylpenicillin:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 8,000 mg/kg LD50 (小鼠): > 5,000 mg/kg
急性毒性 (其它暴露途径)	: LD50 (小鼠): 3,500 mg/kg

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 329 mg/kg

染毒途径: 静脉内

Neomycin:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 2,880 mg/kg

LD50 (大鼠): 2,750 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 633 mg/kg

染毒途径: 皮下

LD50 (小鼠): 116 mg/kg

染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 27.6 mg/kg

染毒途径: 静脉内

LD50 (小鼠): 275 mg/kg

染毒途径: 皮下

三硬脂酸铝:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg

备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.15 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

备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

白矿油 (石油):

种属 : 家兔

结果 : 无皮肤刺激

Neomycin:

种属 : 家兔

结果 : 轻度的皮肤刺激

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

三硬脂酸铝:

种属	: 重建人体表皮 (RhE)
方法	: OECD 测试导则 439
备注	: 基于类似物中的数据

结果	: 无皮肤刺激
----	---------

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

白矿油 (石油):

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

Neomycin:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

三硬脂酸铝:

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

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

组分:

白矿油 (石油):

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

Benzylpenicillin:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 经皮
种属	: 小鼠
结果	: 弱致敏物

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 阳性
备注	: 基于类似物中的数据

结果	: 强致敏物
备注	: 基于人类经验

Neomycin:

接触途径	: 经皮
种属	: 人类
结果	: 阳性

三硬脂酸铝:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
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:

白矿油(石油):

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
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: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

Benzylpenicillin:

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。

Neomycin:

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
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变
测试系统: 人类的淋巴细胞
结果: 阳性

测试类型: 体外微核试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 细胞遗传学试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 静脉注射
结果: 阴性

三硬脂酸铝:

体外基因毒性 : 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: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
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: 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。

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

组分:

白矿油(石油):

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 24 月
结果	: 阴性

Neomycin:

种属	: 大鼠
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

组分:

白矿油(石油):

对繁殖性的影响	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 皮肤接触 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

Benzylpenicillin:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生育能力 种属: 小鼠 结果: 对生育无影响。 测试类型: 生育能力 种属: 大鼠 结果: 对生育无影响。 测试类型: 生育能力 种属: 家兔 结果: 对生育无影响。
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育 种属: 小鼠

Benzylopenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

结果: 对胎儿发育无影响。

测试类型: 发育
种属: 大鼠
结果: 对胎儿发育无影响。

测试类型: 发育
种属: 家兔
结果: 对胎儿发育无影响。

Neomycin:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 25 mg/kg 体重
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。

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: NOAEL: 275 mg/kg 体重
结果: 无不良作用。 , 无致畸作用。

测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 皮下
发育毒性: LOAEL: 6 mg/kg 体重
结果: 阳性

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。

三硬脂酸铝:

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: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

II

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。

组分:

Neomycin:

靶器官	: 肾, 内耳
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。
备注	: 基于人类经验

重复染毒毒性

组分:

白矿油(石油):

种属	: 大鼠
LOAEL	: 160 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

种属	: 大鼠
LOAEL	: ≥ 1 mg/l
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 4 周
方法	: OECD 测试导则 412

Neomycin:

种属	: 小鼠
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 14 天
靶器官	: 肾

种属	: 豚鼠
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 30 - 60 周
靶器官	: 耳

种属	: 豚鼠
----	------

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

NOAEL	: 10 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 豚鼠
LOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 34 天

种属	: 犬
LOAEL	: 24 mg/kg
染毒途径	: 肌内
暴露时间	: 30 天
靶器官	: 肾

种属	: 大鼠
LOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 口服（喂饲）
暴露时间	: 84 周
靶器官	: 耳
症状	: 听力丧失
备注	: 观察的死亡率

种属	: 犬
LOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 90 天
靶器官	: 肾

三硬脂酸铝:

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 5,000$ mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天
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:

Benzylpenicillin:

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

吸入	: 症状: 过敏反应, 腹痛, 支气管痉挛, 皮疹
Neomycin:	
皮肤接触	: 症状: 过敏 备注: 可能刺激皮肤。
眼睛接触	: 备注: 可能引起眼睛刺激。
食入	: 症状: 恶心, 呕吐, 腹泻, 耳鸣, 听力丧失, 失去平衡

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

白矿油(石油):

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 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)): > 100 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	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 100 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 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1,000 mg/l 暴露时间: 28 天
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)): 1,000 mg/l 暴露时间: 21 天

Benzylpenicillin:

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 几小时 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)): 3.6 mg/l 暴露时间: 48 几小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 几小时 方法: OECD 测试导则 201

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

	NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 50 mg/l
	暴露时间: 72 几小时
	方法: OECD 测试导则 201
	EC50 (蓝绿藻): 0.74 mg/l
	暴露时间: 72 几小时
	方法: OECD 测试导则 201
	NOEC (蓝绿藻): 0.14 mg/l
	暴露时间: 72 几小时
	方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	: 1
对微生物的毒性	: EC50: > 500 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
	NOEC: 5 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

Neomycin:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 72 mg/l
	暴露时间: 48 小时
	方法: OECD 测试导则 202
	LC50 (Americamysis (糠虾)): 39 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 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.00075 mg/l
	暴露时间: 72 小时
	方法: OECD 测试导则 201
	NOEC (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.0003 mg/l
	暴露时间: 72 小时
	方法: OECD 测试导则 201
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.0099 mg/l
	暴露时间: 72 小时
	方法: OECD 测试导则 201

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 0.0022 mg/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)	: 1,000
M-因子 (长期水生危害)	: 10
对微生物的毒性	: EC50 (天然微生物): 107.6 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
	EC10 (天然微生物): 2.8 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

三硬脂酸铝:

生态毒理评估

急性水生危害	: 不能排除毒副作用
长期水生危害	: 不能排除毒副作用

持久性和降解性

组分:

白矿油 (石油):

生物降解性	: 结果: 不易生物降解。
	生物降解性: 31 %
	暴露时间: 28 天

Benzylpenicillin:

生物降解性	: 结果: 易生物降解。
	生物降解性: 70.10 %
	暴露时间: 28 天
	方法: OECD 测试导则 301B

Neomycin:

生物降解性	: 结果: 可快速降解
	生物降解性: 50 %
	暴露时间: 1.2 天
	方法: OECD 测试导则 314

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

II

生物蓄积潜力

组分:

Neomycin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < -2

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.
(Neomycin, sulfate (salt), Benzylpenicillin)

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.
(Neomycin, sulfate (salt), Benzylpenicillin)

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

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

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. (Neomycin, sulfate (salt), Benzylpenicillin)
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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质，未另作规定的 (Neomycin, sulfate (salt), Benzylpenicillin)
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
------------	-------

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

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

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

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

Benzylpenicillin / Neomycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/24
3.0	2025/04/14	11119562-00008	最初编制日期: 2022/12/07

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; 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