

# Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid 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	: 白色
气味	: 无臭

吞咽有害。可能造成皮肤过敏反应。造成眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。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

急性毒性 (经口) : 类别 4

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B

呼吸过敏 : 类别 1

皮肤过敏 : 类别 1

# Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

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

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H302 吞咽有害。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H320 造成眼刺激。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
- 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:**

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P260 不要吸入粉尘。
- 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。
- 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 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

**事故响应:**

- P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
- P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
 P342 + P311 如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。  
 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

吞咽有害。造成眼刺激。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。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

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 : 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)
Benzylpenicillin	61-33-6	>= 50 -< 70
Streptomycin	3810-74-0	>= 30 -< 50

## 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。

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

		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	:	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。 就医。
食入	:	如吞咽: 不要引吐。 就医。 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	:	吞咽有害。 可能造成皮肤过敏反应。 造成眼刺激。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。 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)。 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
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	:	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 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。

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

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 : 用吸收剂包围溢出物，并在该区域上放置一个潮湿的覆盖物，  
以最大程度地减少物料进入空气中。  
添加过量的液体以使物料进入溶液中。  
用惰性材料吸收。  
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。  
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 : 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

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本 6.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 2444730-00024      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2018/02/13

- 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。  
 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
Benzylpenicillin	61-33-6	TWA	600 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	内部的
其他信息: RSEN, DSEN				
		擦拭限值	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的
Streptomycin	3810-74-0	TWA	OEB 2 (>= 100 < 1,000 µg/m <sup>3</sup> )	内部的
其他信息: DSEN				

- 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推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
- 过滤器类型 : 微粒型

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 眼面防护    | : | 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。<br>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。<br>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。<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>沾染的衣服清洗后方可重新使用。<br>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          | : | 白色                            |
| 气味          | : | 无臭                            |
| 气味阈值        | : | 无数据资料                         |
| pH 值        | : | 6.0 - 7.5<br>(水悬浮液)           |
| 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        | : | 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                         |

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

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	:	> 0.3 g/cm <sup>3</sup>
溶解性		
水溶性	:	微溶
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。



## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

### 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

吞咽有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 1,030 mg/kg  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### 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  
染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 329 mg/kg  
染毒途径: 静脉内

##### Streptomycin:

急性经口毒性 : LD50 (仓鼠): 400 mg/kg  
LD50 (大鼠): 430 mg/kg  
LD50 (小鼠): 25,000 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (小鼠): 85 - 111 mg/kg  
染毒途径: 静脉内

LD50 (小鼠): 575 - 610 mg/kg  
染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 500 - 600 mg/kg  
染毒途径: 皮下

TDL<sub>0</sub> (犬): 220 - 440 mg/kg

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

染毒途径: 静脉内  
症状: 血压降低

LDLo (猴子): 110 mg/kg  
染毒途径: 静脉内

TDLo (猴子): 30 - 70 mg/kg  
染毒途径: 皮下  
症状: 呼吸抑制

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

### 组分:

#### Streptomycin:

结果 : 轻度的眼睛刺激

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

#### 呼吸过敏

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

### 组分:

#### 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

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本 6.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 2444730-00024      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/02/13

---

### Streptomycin:

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)  
接触途径 : 经皮  
种属 : 人类  
结果 : 弱致敏物

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 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。

### Streptomycin:

体外基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变  
结果: 模棱两可

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变  
细胞类型: 人类的淋巴细胞  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Streptomycin:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
NOAEL : 5 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

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:

#### Benzylpenicillin:

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

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  
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。

### Streptomycin:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育能力  
种属: 大鼠  
染毒途径: 腹腔内  
生育能力: LOAEL: 40 mg/kg 体重  
症状: 男性生殖影响

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内  
发育毒性: LOAEL: 250 mg/kg 体重  
症状: 胎儿耳聋, 胚胎-胎儿毒性。

测试类型: 发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重  
结果: 无致畸作用。

生殖毒性 - 评估 : 可能对胎儿造成伤害。

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

### 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:

##### Streptomycin:

靶器官	:	肾, 内耳
评估	:	长期或反复接触会对器官造成损害。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Streptomycin:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	100 mg/kg
染毒途径	:	皮下
暴露时间	:	72 天.
备注	:	无明显副作用报告

种属	:	猫
LOAEL	:	200 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	90 天.
靶器官	:	内耳

种属	:	犬
LOAEL	:	44 mg/kg
染毒途径	:	肌内
暴露时间	:	14 天.
靶器官	:	内耳

种属	:	犬
LOAEL	:	50 - 100 mg/kg
染毒途径	:	肌内
暴露时间	:	20 天.
靶器官	:	内耳, 肾
症状	:	共济失调

种属	:	猴子
----	---	----

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本 6.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 2444730-00024      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/02/13

---

NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
染毒途径 : 肌内  
暴露时间 : 5 天.  
靶器官 : 肝, 肾

种属 : 大鼠  
NOAEL : 5 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 2 年  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 猴子  
LOAEL : 25 mg/kg  
染毒途径 : 皮下  
暴露时间 : 66 天.  
靶器官 : 血液, 肝, 肾  
症状 : 贫血

### 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:**

吸入 : 症状: 过敏反应, 腹痛, 支气管痉挛, 皮疹

#### **Streptomycin:**

吸入 : 靶器官: 内耳  
症状: 听力丧失  
靶器官: 肾  
症状: 听力丧失

皮肤接触 : 症状: 皮疹

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### **Benzylpenicillin:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.6 mg/l  
的毒性  
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

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

### Streptomycin:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 487 mg/l  
的毒性  
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 (Microcystis aeruginosa (铜绿微囊藻)): 0.007 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: 国际标准 IS08692

EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 0.133 mg/l

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本 6.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 2444730-00024      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2018/02/13

---

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  
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)): 32 mg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (长期水生危害) : 100

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### Benzylpenicillin:

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

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Streptomycin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -3.2

### 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



## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Streptomycin sulphate, 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 3077
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (Streptomycin sulphate, Benzylpenicillin)
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. (Streptomycin sulphate, 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 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (Streptomycin sulphate, Benzylpenicillin)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 否

## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

### 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

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;

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
6.1	2023/09/30	2444730-00024	最初编制日期: 2018/02/13

---

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