

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Benzylpenicillin 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	: 悬浊液
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。对水生生物毒性极大。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

呼吸过敏 : 类别 1

皮肤过敏 : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 3

#### GHS 标签要素

## Benzylpenicillin Formulation

版本 3.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3937866-00018      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/01/02

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。 H400 对水生生物毒性极大。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明	:	<b>预防措施:</b> P261 避免吸入烟雾或蒸气。 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 戴防护手套。 P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。 <b>事故响应:</b> 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。 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 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。 <b>废弃处置:</b> 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。

### 环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物有害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

## Benzylpenicillin Formulation

版本 3.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3937866-00018      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2019/01/02

### 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	>= 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。  
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。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 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。  
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)。
- 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 (CO<sub>2</sub>)  
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。

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

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。

### 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。  
避免吸入烟雾或蒸气。  
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。

## Benzylpenicillin Formulation

版本 3.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3937866-00018      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2019/01/02

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。  
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 2)	内部的
其他信息: RSEN, DSEN				
		擦拭限值	100 $\mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	内部的

**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** : 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** : 防护手套

**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。  
受污染的工作服不得带出工作场地。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

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	: 悬浊液
颜色	: 白色
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
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	: 可溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

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
粒径	:	不适用

### 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。

#### 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

## Benzylpenicillin Formulation

版本 3.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 3937866-00018      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2019/01/02

---

### 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

根据现有信息无需进行分类。

### 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

### 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。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。





## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

### 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<br>暴露时间: 96 几小时<br>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<br>暴露时间: 48 几小时<br>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<br>暴露时间: 72 几小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
|                  |   | NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 50 mg/l<br>暴露时间: 72 几小时<br>方法: OECD 测试导则 201    |
|                  |   | EC50 (蓝绿藻): 0.74 mg/l<br>暴露时间: 72 几小时<br>方法: OECD 测试导则 201                               |
|                  |   | NOEC (蓝绿藻): 0.14 mg/l<br>暴露时间: 72 几小时<br>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<br>暴露时间: 3 小时<br>测试类型: 呼吸抑制<br>方法: OECD 测试导则 209                        |
|                  |   | NOEC: 5 mg/l<br>暴露时间: 3 小时<br>测试类型: 呼吸抑制<br>方法: OECD 测试导则 209                            |

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

### 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

无数据资料

#### 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.  
 (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.  
 (Benzylpenicillin)  
 类别 : 9  
 包装类别 : III

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

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.  
 (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  
 (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

#### 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

## Benzylpenicillin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.2	2023/09/30	3937866-00018	最初编制日期: 2019/01/02

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; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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