

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Boceprevir Formulation

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 文海北路 199  
经济开发区, 杭州 - 浙江省- CHINA 310018

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 : 制药的

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 : 无数据资料

造成轻微皮肤刺激。怀疑对生育能力造成伤害。对水生生物有害。

#### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

生殖毒性 : 类别 2

急性(短期)水生危害 : 类别 3

#### GHS 标签要素

象形图 :



## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

信号词	: 警告
危险性说明	: H316 造成轻微皮肤刺激。 H361f 怀疑对生育能力造成伤害。 H402 对水生生物有害。
防范说明	: <b>预防措施:</b> P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。 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。 <b>事故响应:</b> P318 如接触到或有疑虑: 求医。 P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。 <b>储存:</b> P405 存放处须加锁。 <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

造成轻微皮肤刺激。 怀疑对生育能力造成伤害。

### 环境危害

对水生生物有害。

### GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
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)
Boceprevir	394730-60-0	>= 50 -< 70
淀粉	9005-25-8	>= 10 -< 20
纤维素	9004-34-6	>= 10 -< 20
n-十二烷基硫酸钠	151-21-3	>= 3 -< 10
硬脂酸镁	557-04-0	>= 1 -< 10

## Boceprevir Formulation

版本  
7.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
23669-00025

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

### 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 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。  
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 : 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
造成轻微皮肤刺激。  
怀疑对生育能力造成伤害。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 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 : 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  
氮氧化物  
金属氧化物  
硫氧化物
- 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Boceprevir Formulation

版本  
7.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
23669-00025

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

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

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 : 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。  
不要吸入粉尘。  
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。  
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。

## Boceprevir Formulation

版本  
7.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
23669-00025

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

防止接触禁配物 : 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。  
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。  
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
Boceprevir	394730-60-0	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	内部的
淀粉	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
纤维素	9004-34-6	PC-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
硬脂酸镁	557-04-0	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### 工程控制

: 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。  
尽可能降低工作场所的接触浓度。  
采取措施防止粉尘爆炸。  
确保粉尘处理系统 (如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备) 均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区 (即不会从设备中泄漏)。

### 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 : 穿戴下列个人防护装备:  
安全护目镜  
皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。  
必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。  
手防护

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Boceprevir Formulation

版本  
7.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
23669-00025

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

材料	: 防护手套
备注	: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
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。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 粉末
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)	: 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
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

密度	：	无数据资料
溶解性		
水溶性	：	无数据资料
其它溶剂中的溶解度	：	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	：	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。

## 11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入  
                  皮肤接触  
                  食入  
                  眼睛接触

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

### 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:

##### Boceprevir:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
LD50 (猴子): > 1,000 mg/kg

##### 淀粉:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

##### 纤维素:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.8 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

##### n-十二烷基硫酸钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,200 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
备注: 基于类似物中的数据

##### 硬脂酸镁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 423  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性  
备注: 基于类似物中的数据  
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

备注: 基于类似物中的数据

### 皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

#### 组分:

##### Boceprevir:

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激

##### n-十二烷基硫酸钠:

种属	:	家兔
结果	:	皮肤刺激

##### 硬脂酸镁:

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激
备注	:	基于类似物中的数据

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Boceprevir:

种属	:	家兔
结果	:	轻度的眼睛刺激

##### 淀粉:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激

##### n-十二烷基硫酸钠:

种属	:	家兔
结果	:	对眼睛有不可逆转的影响
方法	:	OECD 测试导则 405

##### 硬脂酸镁:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激
备注	:	基于类似物中的数据

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

### 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:

##### Boceprevir:

测试类型	: 最大反应试验
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

##### 淀粉:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

##### n-十二烷基硫酸钠:

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

##### 硬脂酸镁:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
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:

##### Boceprevir:

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

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变  
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验  
种属: 小鼠  
染毒途径: 经口  
结果: 阴性

### 淀粉:

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

### 纤维素:

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

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  
结果: 阴性

### n-十二烷基硫酸钠:

体外基因毒性 : 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

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: 喙齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

### 硬脂酸镁:

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  
备注: 基于类似物中的数据

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

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

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
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:

#### Boceprevir:

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 72 Weeks  
剂量 : 650 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 104 Weeks  
剂量 : 125 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

#### 纤维素:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 72 周  
结果 : 阴性

#### n-十二烷基硫酸钠:

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

## Boceprevir Formulation

版本  
7.0修订日期:  
2025/04/14SDS 编号:  
23669-00025前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21**生殖毒性**

怀疑对生育能力造成伤害。

**组分:****Boceprevir:**

对繁殖性的影响

: 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠, 雄性  
生育能力: LOAEL: 75 mg/kg 体重  
症状: 对生育的影响。  
结果: 阳性

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠, 雌性  
生育能力: LOAEL: 150 mg/kg 体重  
症状: 对生育的影响。  
结果: 阳性

对胎儿发育的影响

: 测试类型: 发育  
种属: 家兔, 雄性和雌性  
染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 300 mg/kg 体重  
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估

: 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。

**纤维素:**

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: 食入  
结果: 阴性

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

**n-十二烷基硫酸钠:**

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

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28 最初编制日期: 2014/10/21

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  
备注: 基于类似物中的数据

### 硬脂酸镁:

对繁殖性的影响

： 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 422  
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: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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

根据现有信息无需进行分类。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Boceprevir:

种属

： 猴子

NOAEL

： > 200 mg/kg

染毒途径

： 经口

暴露时间

： 365 天

备注

： 无明显副作用报告

种属

： 大鼠

NOAEL

： 75 mg/kg

LOAEL

： 100 mg/kg

染毒途径

： 经口

暴露时间

： 90 天

靶器官

： 睾丸, 前列腺

种属

： 大鼠

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

---

NOAEL	:	15 mg/kg
LOAEL	:	75 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	180 天
靶器官	:	睾丸

种属	:	小鼠
NOAEL	:	250 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	90 天
靶器官	:	肾

### 淀粉:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	>= 2,000 mg/kg
染毒途径	:	皮肤接触
暴露时间	:	28 天.
方法	:	OECD 测试导则 410

### 纤维素:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	>= 9,000 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.

### n-十二烷基硫酸钠:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	488 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

### 硬脂酸镁:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	> 100 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

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

##### Boceprevir:

食入 : 症状: 头痛, 胃肠道功能紊乱, 口苦

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### Boceprevir:

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 9.5 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 9.5 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 (Pimephales promelas (肥头鰋鱼)): > 9 mg/l  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 210

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

对微生物的毒性 : EC50: > 959 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: 959 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

#### 纤维素:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 100 mg/l  
暴露时间: 48 小时

## Boceprevir Formulation

版本  
7.0修订日期:  
2025/04/14SDS 编号:  
23669-00025前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

备注: 基于类似物中的数据

**n-十二烷基硫酸钠:**

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鰈鱼)): 29 mg/l  
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 5.55 mg/l  
暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 120 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 30 mg/l  
暴露时间: 72 小时
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鰈鱼)): >= 1.357 mg/l  
暴露时间: 42 天
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 0.88 mg/l  
暴露时间: 7 天
- 对微生物的毒性 : EC50: 135 mg/l  
暴露时间: 3 小时

**硬脂酸镁:**

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 100 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412  
备注: 基于类似物中的数据
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l  
暴露时间: 47 小时  
试验物: 水融合组分 (WAF)  
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。  
备注: 基于类似物中的数据  
在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
试验物: 水融合组分 (WAF)  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据  
在极限溶解浓度时无毒性
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

暴露时间: 72 小时  
试验物: 水融合组分 (WAF)  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l  
暴露时间: 16 小时  
试验物: 水融合组分 (WAF)  
备注: 基于类似物中的数据

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### Boceprevir:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
生物降解性: 0.6 %  
暴露时间: 28 天

##### 纤维素:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。

##### n-十二烷基硫酸钠:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
生物降解性: 95 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

##### 硬脂酸镁:

生物降解性 : 结果: 不可生物降解的  
备注: 基于类似物中的数据

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Boceprevir:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)  
生物富集系数 (BCF): 2.6  
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.18

## Boceprevir Formulation

版本 7.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 23669-00025 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

### n-十二烷基硫酸钠:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.83

### 硬脂酸镁:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

### 土壤中的迁移性

### 组分:

#### Boceprevir:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 1.9  
方法: OECD 测试导则 106

### 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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
对环境有害 : 否

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

标签 : 不适用  
包装说明(货运飞机) : 不适用  
包装说明(客运飞机) : 不适用

### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 否

### 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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 否

### 特殊防范措施

不适用

## 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

## Boceprevir Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/09/28  
7.0 2025/04/14 23669-00025 最初编制日期: 2014/10/21

---

||

### 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Boceprevir Formulation

版本  
7.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
23669-00025

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/21

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之限值 (TLV)  
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值  
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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; 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