

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

#### निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी : MSD

पता : Briahnager - Off Pune Nagar Road  
Wagholi - Pune - India 412 207

टेलीफोन : +1-908-740-4000

आपातकालीन टेलीफोन नम्बर : +1-908-423-6000

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग : औषधीय  
उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

---

### 2. खतरे की पहचान

#### निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

##### वर्गीकरण

अनुसूची-1 के भाग I में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

##### जी.एच.एस.-वर्गीकरण

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग 2ए

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता : विभाग २

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (गुदा)  
- पूनरावृत अरक्षण

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

##### जी.एच.एस. लेबल तत्व

**Imipenem / Cilastatin / Relebactam  
Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

**जोखिम का चित्रलेख**



**संकेत शब्द**

: खतरा

**हानि सम्बन्धी व्याख्यान**

: H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।  
H334 सांस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वास-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है।  
H361d अजात शिशु को हानि पहुँचाने का सदेह।  
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H410 जलवर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

**एहतियाती/पूर्वविधान बयान**

: **रोकथाम:**

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।  
P233 डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।  
P260 धूल को सांस द्वारा ग्रहण ने करें।  
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।  
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।  
P284 श्वास-प्रश्वास रक्षण पहनें

**उत्तर:**

P304 + P340 यदि सांस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ।  
P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दें।  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।  
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P342 + P316 अगर शवास-प्रशवास के लक्षण: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P391 छलकाव एकत्रित करें।

**भंडारण:**

P403 अच्छे वातायन वाली जगह में संचित करें।  
P405 भंडार ताले में।

**निवारण:**

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करें।

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण  
6.1

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
67741-00030

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।  
प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (%) w/w)
Cilastatin	81129-83-1	>= 30 - < 50
Imipenem	74431-23-5	>= 30 - < 50
Relebactam	1174020-13-3	>= 10 - < 20

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह

: अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें। जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए

: यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताजी खुली हवा में ले जाएं। यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दें। यदि श्साँस लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए

: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर आँख से संपर्क हो जाए

: पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं। सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए

: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी

: अत्यधिक एक्सपोज़र पहले से मौजूद अस्थमा और अन्य श्वसन विकारों (जैसे वातस्फीति, ब्रोन्काइटिस, रिएक्टिव एयरवेज डिस्फ़ंक्शन सिंड्रोम) को बढ़ा सकता है।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

साँस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वास-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है।

अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्स्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
6.1	14.04.2025	67741-00030	पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

- सकता है।
- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )।
- चिकित्सक के लिये सूचना : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

### 5. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया : जल स्प्रे  
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग  
कार्बन डाइऑक्साइड  
शुष्क/सूखा रासायन
- अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम : अज्ञात
- अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे : धूल बनने से रोके, ज्वलन स्तोत की उपस्थिति में महीन धूल हवा में अगर काफी मात्रा में एकत्र होती है तो विस्फोट कि संभावना हो सकती है।  
दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
- खतरनाक दहन उत्पादों : कारबन ओक्साइडस्  
मेटल ओक्साइडस्
- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।  
बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहरे का प्रयोग करें।  
अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।  
जगह को खाली करवाए।
- आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  
सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों ( खंड 8 देखें ) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।  
संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।  
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : हवा में सामग्री के प्रवेश को कम करने के लिए बिखराव को अवशोषकों से घेर लें और क्षेत्र पर नम कवर रख दें।

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण  
6.1

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
67741-00030

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

सामग्री को धोल में प्रवेश करने देने के लिए अतिरिक्त तरल पदार्थ जोड़ें।  
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।

धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीड़ीत हवा से सतहों को साफ करें)।

धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप्त मात्रा में वातावरण में रीतीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है।

उपयुक्त एब्सोर्बेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें।  
स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं।

इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

#### तकनीकी उपाय

: स्पैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है।

यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रिक ग्राउंडिंग और बॉर्डिंग या अक्रिय वातावरण।

: सिर्फ उपयुक्त वातावरण में प्रयोग करें।

: धूल को सांस द्वारा ग्रहण ने करें।  
निगले मत।

आँखों में न जाने दे।

लचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें।  
संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।  
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उत्तेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए।  
धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे।

जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।

ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

स्पैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।

छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

: अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें।  
भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:  
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स्

#### सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया

#### इन पदार्थों से बचें

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण  
6.1

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
67741-00030

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

### 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
Cilastatin	81129-83-1	TWA	5 mg/m3 (OEB 1)	आंतरिक
Imipenem	74431-23-5	TWA	3000 ug/m3 (OEB 1)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: RSEN, DSEN				
Relebactam	1174020-13-3	TWA	100 µg/100 cm2 0.3 mg/m3 (OEB 2)	आंतरिक

#### इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : यौगिक से एक्सपोज़र न्यूनतम करने के लिए संभव इंजीनियरिंग नियंत्रणों का इस्तेमाल करें। सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए।

#### निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

- : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।

फिल्टर प्रकार  
हाथो संबंधी बचाव  
पदार्थ

- : भिन्नकण प्रकार

- : रसायन-रोधी दस्ताने

आँखो संबंधी बचाव

- : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धूँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धूँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

- : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।

स्वच्छता संबंधी उपाय

- : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।

प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।

संतुष्टिकृत कपड़ों को घोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें।

सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	बुरादा
रंग	:	सफेद से हल्का पीला
गंध	:	डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	:	प्रयोज्य नहीं
वाष्पीकरण की दर	:	प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	:	प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	घुलनशील
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

ओटोइम्प्रिशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) चिपचिपापन गतिशील	: डेटा उपलब्ध नहीं
विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: प्रयोज्य नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	: विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	: इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	: डेटा उपलब्ध नहीं
कण विशेषताएँ कण का माप	: डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	: अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	: सामान्य परिस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	: प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: ताप, ज्वाला एवं चिंगारी धूल को बनने से रोकें।
असंगत सामग्री	: ऑक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्पव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे : साँस द्वारा ग्रहण करना  
में जानकारी त्वचा से संपर्क  
निगलना  
आँखों से संपर्क

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### **Cilastatin:**

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 8,000 mg/kg

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

LD50 (मूषक (माउस)): 8,000 mg/kg

### Imipenem:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (मूषक (माउस)): 10,000 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

LD50 (मूषक (माउस)): 1,500 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Cilastatin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

#### Relebactam:

तरीका : EpiDerm  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

### अवयव:

#### Cilastatin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : मध्यम आँखों की जलन

#### Relebactam:

तरीका : गव्यउत्पाद चक्षुमण्डल/बोवाइन कोर्निया (BCOP)  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

सांस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वास-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है।

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
6.1	14.04.2025	67741-00030	पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

### अवयव:

#### **Cilastatin:**

- संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : लचा से संपर्क  
टिप्पणी : डेटा उपलब्ध नहीं
- संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : साँस द्वारा ग्रहण करना  
टिप्पणी : डेटा उपलब्ध नहीं

#### **Imipenem:**

- टिप्पणी : वतिलयन या धूल के अन्तःश्वसन से ग्रहणशील व्यक्तियों में सुग्राहीता (सेंसेटाइजेशन) हो सकती है।
- संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : लचा से संपर्क  
टिप्पणी : डेटा की कमी की वजह से वर्गीकृत नहीं किया गया है।

#### **Relebactam:**

- परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
- संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : लचीय
- परिणाम : लचा सेंसिटाइज़ेर नहीं है।

### **जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### **Cilastatin:**

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: माइक्रोबियल मुटेजेनिक परख (Ames परीक्षण)  
परिणाम: ऋणात्मक

#### **Imipenem:**

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर फुफुस कोशिकाएँ  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: विपरीत उत्परिवर्तन परख  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: अनिधारित DNA संश्लेषण परख  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन  
परिणाम: ऋणात्मक

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

परीक्षण की किस्म: सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख  
परिणाम: ऋणात्मक

- जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: इन-वीवो माइक्रोन्यूक्लीयस टेस्ट  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
परिणाम: ऋणात्मक

### Relebactam:

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: ऋणात्मक
- जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-वीवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक
- जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - : साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।  
आंकलन

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

### अवयव:

#### Cilastatin:

- अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
उर्वरता: LOAEL: 1,000  
आसार: कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं।  
परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भूणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।

#### Imipenem:

- अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट), पुलिंग और मीदा  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
उर्वरता: LOAEL: 80 मिगा/किंगा शारीरिक भार

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण  
6.1

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
67741-00030

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

आसार: कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं। भूषण का कम वजन।  
परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भूषणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट), पुलिंग और मीदा  
एप्लीकेशन के रास्ते: लचा के नीचे  
उर्वरता: LOAEL: 320 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं। भूषण का कम वजन।  
परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भूषणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: बंदर  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: संतान पर भूषणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए।, टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 60 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 60 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं

### Relebactam:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: पूर्व-/प्रसवोत्तर विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: लचा के नीचे  
उर्वरता: NOAEL: 450 मिगा/किगा शारीरिक भार

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन  
भूषण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: NOAEL: 450 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रोपेरिटनियल इंजेक्शन  
भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता: NOAEL: 450 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार  
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL:  $\geq$  450 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार  
परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भ्रूणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 450 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार  
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुरुदा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Relebactam:

लक्ष्य अवयव : गुरुदा  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

### अवयव:

#### Cilastatin:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq$  500 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

प्रजाति : बंदर

NOAEL :  $\geq$  500 mg/kg

एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी : 5 Weeks  
किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

### Imipenem:

प्रजाति : बंदर  
NOAEL : 60 mg/kg  
LOAEL : 150 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 6 Months  
लक्ष्य अवयव : गुर्दा  
  
प्रजाति : बंदर  
NOAEL : 120 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा के नीचे  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 6 Months  
टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली  
  
प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 180 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 6 Months  
टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली  
  
प्रजाति : खरगोश  
LOAEL : 150 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
लक्ष्य अवयव : गुर्दा

### Relebactam:

प्रजाति : चूहा (रैट), मादा (फिमेल)  
NOAEL : 150 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 30 d  
  
प्रजाति : चूहा (रैट), नर (मेल)  
NOAEL : 450 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : अंतःशिरा  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 30 d  
  
प्रजाति : बंदर

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

NOAEL	:	25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	अंतःशिरा
कितने समय के लिये संपर्क	:	30 d
(एक्सपोज़र) हुआ		
लक्ष्य अवयव	:	गुर्दा
प्रजाति	:	बंदर
NOAEL	:	37.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	अंतःशिरा
कितने समय के लिये संपर्क	:	30 d
(एक्सपोज़र) हुआ		
प्रजाति	:	बंदर
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	150 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	अंतःशिरा
कितने समय के लिये संपर्क	:	3 Months
(एक्सपोज़र) हुआ		
लक्ष्य अवयव	:	गुर्दा

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

##### **Imipenem:**

साँस द्वारा ग्रहण करना : आसार: मतली, उल्टी, दस्त, बुखार, अल्प तनाव, चक्कर,, सुस्ती, मरोड, पुरिटिस, चक्ता (रैश)  
टिप्पणी: वतिलयन या धूल के अन्तःश्वसन से ग्रहणशील व्यक्तियों में सुग्राहीता (सेंसेटाइज़ेशन) हो सकती है।

##### **Relebactam:**

त्वचा से संपर्क : आसार: दर्द, तकलीफ देह, दस्त, उदर संबंधी दर्द, अनिद्रा, मतली, गले में खिराश, वरटीगो

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

##### **Cilastatin:**

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 111 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 99 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 ( Anabaena flos-aquae): > 99 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 99 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	NOEC ( Anabaena flos-aquae): 99 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
जीवाणुओं में विषाक्तता	: NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 99 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रुकावट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: EC10: > 9.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्ट्रो) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
	: EC10: > 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

### Imipenem:

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 78 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 ( Anabaena flos-aquae (साइनोब्रेक्टीयम)): 0.0046 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( Anabaena flos-aquae (साइनोब्रेक्टीयम)): 0.002 mg/l

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 74 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 74 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर  
विषाक्तता)

: 100

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC50: > 1,000 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h  
परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक  
विषाक्तता)

: NOEC: 9.4 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d  
प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित  
जलचर विषाक्तता (चिरकालिक  
विषाक्तता)

: NOEC: 11 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर  
विषाक्तता)

: 10

### Relebactam:

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित  
जलचर विषाक्तता

: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

EC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): > 100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 86 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

NOEC ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): 12 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

EC50 ( *Anabaena flos-aquae* (साइनोब्रॉक्टीयम)): > 11 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( *Anabaena flos-aquae* (साइनोब्रॉक्टीयम)): 11 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50: > 1,000 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h  
परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

NOEC: 96.3 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h  
परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 9.2 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d  
प्रजाति: *Pimephales promelas* (फेटहेड मिन्ट्रो)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 2.7 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### **Cilastatin:**

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रॉबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 27 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

#### **Imipenem:**

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण 6.1	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 67741-00030	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015
----------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

(बायोडिग्रेडिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 29 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

### Relebactam:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 11.3 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 314

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### Cilastatin:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -3.53

#### Imipenem:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: < -1

#### Relebactam:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: < -2

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

#### Cilastatin:

पर्यावरण कक्षो में वितरण : log Koc: 2.3

#### Relebactam:

पर्यावरण कक्षो में वितरण : log Koc: 2.3

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.1 14.04.2025 67741-00030 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

### 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

- शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  
द्रष्टित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

UN नंबर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Imipenem)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस)	: हाँ

##### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Imipenem)

वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 956
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 956
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस)	: हाँ

##### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Imipenem)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
6.1	14.04.2025	67741-00030	पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

EmS संहिता : F-A, S-F  
समुद्रीय प्रदूषक : हाँ

**IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें**  
आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डाटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विविधमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

## 15. विनियामक सूचना

### पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

## 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

### अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी,  
<http://echa.europa.eu/>

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

### अन्य अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज़िनिक या प्रजनन विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी

## Imipenem / Cilastatin / Relebactam Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
6.1	14.04.2025	67741-00030	पहली बार जारी करने की तारीख: 27.02.2015

का 50% का घातक संकेंद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेंद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही हैं। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजायन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI