

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Milbemycin Oxime / Lufenuron 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 : पशु चिकित्सा उत्पाद  
उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

---

### 2. खतरे की पहचान

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

#### वर्गीकरण

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

#### जी.एच.एस-वर्गीकरण

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता : विभाग १बी

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम))  
- पूनरावृत अरक्षण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम), फेफड़े, जिगर, पेट)  
- पूनरावृत अरक्षण (मौखिक)

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

#### जी.एच.एस. लेबल तत्व

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीसटम के अनुसार



## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण  
4.1

संशोधन की तिथि:  
09.05.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
6387041-00011

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### जोखिम का चित्रलेख



### संकेत शब्द

: खतरा

### हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।  
H372 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।  
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

### एहतियाती/पूर्वविधान बयान

#### : रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।  
P261 धूल/ धुएँ/ गैस/ तुषार/ भाप/ सप्रे को सांस द्वारा ग्रहण करने से परिहार करें।  
P264 संचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
P272 विद्रूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।

#### : उत्तरः

P302 + P352 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।  
P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।  
P391 छलकाव एकत्रित करें।

#### : भंडारणः

P405 भंडार ताले में।

#### : निवारणः

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
Lufenuron Micronized	103055-07-8	>= 30 - < 50
सेलूलोज	9004-34-6	>= 10 - < 20
स्टार्च/मंडु	9005-25-8	>= 5 - < 10
मिल्बेमायसिन ऑक्सिम	129496-10-2	>= 1 - < 2.5

### 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।
  - यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। चिकित्सीय सहयोग लें।
  - सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।
  - यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
  - यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
  - त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रीयों (ओरगान्स) को नुकसान पहुँचाता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगान्स) को नुकसान पहुँचाता है।
  - 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 )।
  - लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी
- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण
- चिकित्सक के लिये सूचना

### 5. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया
- जल स्प्रे  
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी ज्ञाग  
कार्बन डाइऑक्साइड  
शुष्क/सूखा रासायन
- अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम
- अज्ञात
- अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे
- दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
- खतरनाक दहन उत्पादों
- कारबन ऑक्साइडस

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) मेटल ओक्साइड्स

- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अप्रिशामक 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 रिलीज 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 सके, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : छलकाव को फेंकने के लिए, समेट कर या वैक्यूम द्वारा उचित डिब्बे में एकत्रित करें।  
स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस और आइटम्स 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 : संपर्क (एक्सपोज़र) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- स्थानीय / कुल वैंटिलेशन : अगर पर्याप्त वैंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वैंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : लवा या कपड़ों पर ना गिरने दें।  
धूल, धुएं, गैस, तुषार, भाप, स्प्रे को सांस से लेने से बचें।  
निगले मत।  
आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।  
संचालन के बाद लवा को अच्छी तरह धोए।  
अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।  
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।  
इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

- सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया :
- अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें।  
भंडार ताले में।  
कस कर बन्द करके रखें।
  - विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
- इन पदार्थों से बचें :
- निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:  
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

### 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
Lufenuron Micronized	103055-07-8	TWA	200 µg/m3 (OEB 2)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: DSEN				
सेलूलोज़	9004-34-6	TWA	10 mg/m3	ACGIH
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m3	ACGIH
मिल्बेमायसिन ऑक्सिम	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m3 (OEB2)	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 वैटिलेशन 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

- मिन्ट्रकण प्रकार
- रसायन-रोधी दस्ताने

#### आँखों 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

---

- त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव : फ्रेसशील्ड या पूरे चेहरे का अच्य संरक्षण पहनें। 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। विद्युषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल 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।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

- दिखावट : ठोस
- रंग : भूरा
- गंध : सुगम्यहीन
- 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 ) : डेटा उपलब्ध नहीं
- 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

---

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) ओटोइग्निशन का तापमान	:	प्रयोज्य नहीं डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) 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	:	तेज ओक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	:	अज्ञात
असंगत सामग्री	:	ओक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	:	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

---

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे : त्वचा से संपर्क  
में जानकारी निगलना  
आँखों से संपर्क

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg  
तरीका: गणना तरीका
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा  
तरीका: गणना तरीका
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg  
तरीका: गणना तरीका

### अवयव:

#### **Lufenuron Micronized:**

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
LD50 (मूषक (माउस)): > 2,000 mg/kg
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 2,350 mg/m<sup>3</sup>  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

#### **सेलूलोज़:**

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

#### **स्टार्च/मंड़:**

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

#### **मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:**

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 532 - 863 mg/kg  
LD50 (मूषक (माउस)): 722 - 946 mg/kg
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 1,200 mg/m<sup>3</sup>  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: ड्रेज़ टेस्ट
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

#### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: ड्रेज़ टेस्ट
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

### स्टार्च/मंड़:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

#### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
प्रजाति	:	गिनी पिग
आंकलन	:	लचा संपर्क से सुग्राहीता हो सकती है।
परिणाम	:	सुग्राहीता उत्पन्न करने वाला पदार्थ

### स्टार्च/मंड़:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	:	लचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिग
परिणाम	:	ऋणात्मक

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	:	लचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिग
परिणाम	:	ऋणात्मक

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	:	परीक्षण की किस्म: एम्स टेस्ट परिणाम: ऋणात्मक
		परीक्षण की किस्म: माउस लिम्फोमा परीक्षण प्रणाली: चाइनीज हेम्स्टर कोशिकाएँ परिणाम: ऋणात्मक
		परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ परिणाम: ऋणात्मक
		परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परीक्षण प्रणाली: रेट हेपाटोसाइट्स परिणाम: ऋणात्मक
		परीक्षण प्रणाली: मानव लिम्फोसाइट्स परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	:	परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) परिणाम: ऋणात्मक

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

परीक्षण की किस्म: वृष्ण कोशिकाओं में अनिधारित डीएनए संश्लेषण  
परीक्षण (यूडीएस)  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
परिणाम: ऋणात्मक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन : साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।

### सेलूलोज़:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### स्टार्च/मंड:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

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: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ परिणाम	: 18 महिना(नों)
	: ऋणात्मक
कैंसरजनकता - आंकलन	: वज़न का सबूत प्रजनन विषाक्तता के लिए वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता

### सेलूलोज़:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 72 सप्ताह
परिणाम	: ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 8.3 मिगा/किगा आद्र भार प्रारंभिक भूणीय विकास: NOAEL: 20.9 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: पशु परीक्षण ने उर्वरकता पर कोई प्रभाव नहीं दर्शाए।
-------------------	--

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	: परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 500 मिगा/किगा शारीरिक भार विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 1,000 मिगा/किगा शारीरिक भार आसार: कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं। टिप्पणी: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली
----------------------------------	--

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 20.9 मिगा/किगा शारीरिक भार भूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: 8.3 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: गर्भस्थ शिशु असामान्यताएं।
---

अंग विषाक्तता - आंकलन	: पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।
-----------------------	--

### सेलूलोज़:

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: कुत्ता  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भूू-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: भूू-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: भूू-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: कुत्ता  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

आंकलन : इस पदार्थ या मिश्रण को एक एक्सपोज़र के बाद विशेष टारगेट ओरगन का विष वर्गीकृत नहीं किया गया है।

### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।  
दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### अवयव:

#### **Lufenuron Micronized:**

- संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : मौखिक  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट  
आंकलन : पशुओं में १० मिग्रा/किंग्रा/बीडब्लयू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

#### **मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:**

- संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : पशुओं में १० मिग्रा/किंग्रा/बीडब्लयू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

### **पुनः खुराक विषाक्तता**

### अवयव:

#### **Lufenuron Micronized:**

- प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 5.34 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 4 Months  
(एक्सपोज़र) हुआ : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), पाचन क्रिया  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव  
आसार

- प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 1.93 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 yr  
(एक्सपोज़र) हुआ : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, मरोड  
आसार

- प्रजाति : मूषक (माउस)  
NOAEL : 2.12 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 18 Months  
(एक्सपोज़र) हुआ : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), जिगर, पुरास्थ  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, मरोड  
आसार

- प्रजाति : कुत्ता  
NOAEL : 7.02 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 1 yr  
(एक्सपोज़र) हुआ

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम), जिगर, फेफड़े  
आसार : मरोड़, मृत्यु संख्या, अनियमितता

### सेलूलोज़:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq 9,000$  mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

### स्टार्च/मंड़:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq 2,000$  mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : लवा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 28 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 3 mg/kg  
LOAEL : 15 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
आसार : जिगर में गडबड़ी, रक्त में गडबड़ी

प्रजाति : कुत्ता  
LOAEL : 8.6 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
आसार : कँपकँपी

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

सामान्य जानकारी : टिप्पणी: निगलने पर हानिकारक (हार्मफ्युल) हो सकता है।  
न्यूरोटोक्सिक कर सकता है।

#### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025  
4.1 09.05.2025 6387041-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

निगल लेना : आसार: धूक बहना, मरोड, दस्त, कमजोरी, उल्टी, कँपकँपी, बेहोशी की नींद  
टिप्पणी: पशुओं के प्रमाण पर आधारित

### 12. पारिस्थितिकीय सूचना

#### पारिस्थितिक विषाक्तता

##### अवयव:

##### **Lufenuron Micronized:**

मछली को विषाक्तता

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 73,100 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 29,000 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 370 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता

: EC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): 0.042 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: यूएस-ईपीए ओपीपीटीएस 850.1035

EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.41 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: EC50 ( Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): 209 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

EC50 ( Scenedesmus subspicatus): 17 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)

: 10,000

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)

: NOEC: 80 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 33 d  
प्रजाति: Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210

NOEC: 20 µg/l

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 09.05.2025	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 359 d  
प्रजाति: *Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 229

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

: NOEC: 8.38 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

NOEC: 90 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

NOEC: 2 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: *Chironomus riparius* (कीट)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर  
विषाक्तता)

: 10

### सेलूलोज़:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Oryzias latipes* (जापानी मेडका)): > 100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): 0.16 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित  
जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 0.03 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: EC50: > 87 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर  
विषाक्तता)

: 10,000

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

: NOEC: 0.01 µg/l  
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर  
विषाक्तता)

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

##### सेलूलोज़:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

##### Lufenuron Micronized:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 28  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.12

##### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

जैविक संचयन : बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 440

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 7

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

##### Lufenuron Micronized:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 5.38  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 106

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ)

: कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग

: खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेंकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

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

##### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नंबर	:	UN 3077
नौवहन का सही नाम	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
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. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
वर्ग	:	9
पैकिंग ग्रुप	:	III
लेबल	:	9
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 विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

### 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 : 09.05.2025

#### 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

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वजन; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज्जिनिक या प्रजनन विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घेरेलू 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 का 50% का घातक संकेद्रन; 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 संकेद्रन; 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 न्यूज़ीलैंड 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 फिलीपीस 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
4.1	09.05.2025	6387041-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

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