

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 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 I 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 १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट)  
- पूनरावृत्त अरक्षण (मौखिक)

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))  
- पूनरावृत्त अरक्षण

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

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 नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।  
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H410 जलचर 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।  
P260 धूल/ धुएँ/ गैस/ तुषार/ भाप/सप्रे को सांस द्वारा ग्रहण ना करें।  
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
P272 विदूषित कपडो को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

**उत्तर:**

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

**भंडारण:**

P405 भंडार ताले में।

**निवारण:**

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने मे करे।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (% w/w)
Lufenuron Micronized	103055-07-8	>= 30 - < 50
सेलूलोज़	9004-34-6	>= 10 - < 20
स्टार्च/मंड	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 करे 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 ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। 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। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	: पूर्वोपाय (प्रिकाशान) के लिए आँखो को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	: त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा 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 करे।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अज्ञात

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	:	दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	:	कारबन ओक्साइड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) मेटल ओक्साइड्स
(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-फुहारे 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	:	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 मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज़ की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय	:	संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
स्थानीय / कुल वेंटिलेशन	:	अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	:	त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। धूल, धुएँ, गैस, तुषार, भाप, स्रे को सांस से लेने से बचें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

- अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो 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 किये 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 कंसनट्रेशन	आधार
Lufenuron Micronized	103055-07-8	TWA	OEB 3 ( $\geq 10 < 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	आंतरिक
सेलूलोज़	9004-34-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
मिल्बेमायसिन ऑक्सिम	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (OEB2)	आंतरिक

- इंजीनियरिंग नियंत्रण : 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। स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़्रेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं। खुले संभाल को न्यूनतम करें।

#### निजी बचाव की सामग्री

- श्वास संबंधी बचाव : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
- फिल्टर प्रकार हाथों संबंधी बचाव : भिन्नकण प्रकार
- पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।
- आँखों संबंधी बचाव : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव	: अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें। वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
स्वच्छता संबंधी उपाय	: संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोब्लिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें। 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। विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोब्लिंग 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	: सुगन्धहीन
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
फ़्लैश बिंदु	: प्रयोज्य नहीं
वाष्पीकरण की दर	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर	: डेटा उपलब्ध नहीं

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)

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 ओक्टेनॉल/पानी) : प्रयोज्य नहीं

ओटोइग्निशन का तापमान : 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 का माप : डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।  
रसायन स्थिरता : सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।  
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं : तेज ऑक्सीकारक 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. विषावैज्ञानिक सूचना

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### पदार्थ:

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/मंड:

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

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

### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:



## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

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/मंड:**

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

##### **मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:**

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 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:

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

#### स्टार्च/मंड:

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

#### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा 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 हेमस्टर कोशिकाएँ परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमस्टर अण्डाशय कोशिकाएँ परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

	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
	परीक्षण की किस्म: वृषण कोशिकाओं में अनिर्धारित 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।
<b>सेलूलोज़:</b>	
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
<b>स्टार्च/मंड:</b>	
जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक
<b>मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:</b>	
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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

(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
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 18 महिना(नों)
परिणाम	: 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:

उर्वरता 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 भ्रूणीय 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
2.6	30.09.2023	6387041-00008	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 20.9 मिगा/किगा शारीरिक भार  
भ्रूण-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:

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 एम्ब्रियो 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: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

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

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

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 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 नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), फेफड़े, जिगर, पेट) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### **Lufenuron Micronized:**

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

#### **मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:**

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : पशुओं में १० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू 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  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), पाचन क्रिया  
आसार : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव

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

प्रजाति : मूषक (माउस)

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

NOAEL	: 2.12 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 18 Months
लक्ष्य अवयव	: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), जिगर, पुरस्थ
आसार	: केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, मरोड
प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 7.02 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 1 yr
लक्ष्य अवयव	: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), जिगर, फेफड़े
आसार	: मरोड, मृत्यु संख्या, अनियमितता

### सेलूलोज़:

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

### स्टार्च/मंड:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: >= 2,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 Days
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 (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
आसार	: जिगर में गडबडी, रक्त में गडबडी
प्रजाति	: कुत्ता
LOAEL	: 8.6 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 3 Days
आसार	: कँपकँपी

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### श्वस खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### Lufenuron Micronized:

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

#### मिल्बेमायसिन ऑक्सिम:

निगल लेना : आसार: थूक 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

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



## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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  
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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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) : 10,000

### 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 कक्षी में वितरण : log Koc: 5.38  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 106

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (पदार्थ)	:	कूड़े को नाली में मत फेंके। स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दूषित पैकिंग	:	खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी मे रीसाइकलींग 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. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
वर्ग	:	9
पैकिंग ग्रुप	:	III
लेबल	:	9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	:	हां

##### 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. (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 (हेज़र्डस)	:	हां

##### 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण 2.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 6387041-00008	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

### 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 डेटा 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।

## 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 : 30.09.2023

### अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ : 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 अर्बीवीएशन 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 वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; ICAO -

## Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
2.6	30.09.2023	6387041-00008	पहली बार जारी करने की तारीख: 21.09.2020

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 रासायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 न्यूजी 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 रासायन 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 डिजाइन 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