

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fenbendazole Paste 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

जननीय विषाक्तता : विभाग २

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि)  
- पूनरावृत अरक्षण (मौखिक)

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

#### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द :

चेतावनी

## Fenbendazole Paste Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.0 17.06.2025 887503-00023 पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016

|                          |   |
|--------------------------|---|
| हानि सम्बन्धी व्याख्यान  | : H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।<br>H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।<br>H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।   |
| एहतियाती/पूर्वविधान बयान | : <b>रोकथाम:</b><br>P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।<br>P260 भाप को साँस द्वारा ग्रहण न करें।<br>P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।<br>P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।<br><b>उत्तर:</b><br>P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।<br>P391 छलकाव एकत्रित करें।<br><b>भंडारण:</b><br>P405 भंडार ताले में।<br><b>निवारण:</b><br>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

## अवयव

| रसायनिक नाम              | सी ए एस (केस) - नम्बर | गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w) |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Fenbendazole             | 43210-67-9            | $\geq 10 - < 20$            |
| इथनोल#                   | 64-17-5               | $< 0.1$                     |
| डाइइथाइल मैलोनैट#        | 105-53-3              | $\geq 0.0025 - < 0.025$     |
| 2-फुराल्डेहाइड#          | 98-01-1               | $\geq 0.0025 - < 0.025$     |
| सिनेमाल्डेहाइड#          | 104-55-2              | $\geq 0.0002 - < 0.0025$    |
| आइसोवैलेराल्डेहाइड#      | 590-86-3              | $\geq 0.0002 - < 0.0025$    |
| एसीटलडेहाइड#             | 75-07-0               | $\leq 0.0002$               |
| ट्रांस-हेक्ज़-2-en-1-ol# | 928-95-0              | $< 0.1$                     |

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

## 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| सामान्य सलाह   | : अगर दर्दटना 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 बहुतायत पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं। |
| अगर आँख से संपर्क हो जाए                             | : पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोएं। 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 | : उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए 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<br>ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग<br>कार्बन डाइऑक्साइड<br>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               | : कार्बन ओक्साइडस्<br>नाइट्रोजन ओक्साइडस् (NOx)<br>सल्फर ओक्साइड  |
| (आग) बुझाने के विशेष तरीके        | : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।<br>बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।<br>अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।<br>जगह को खाली करवाए। |
| आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण | : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।<br>निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  |

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

### 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। चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका) संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : अचर शोषक पदार्थ में सोखें। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे। उपयुक्त एब्सोर्बेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करे। 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 है। 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 : सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें। सुरक्षित हाथलन के लिए : भाप को सांस द्वारा ग्रहण न करें। सावधानिया : निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों। 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। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
- इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंटस्

## Fenbendazole Paste Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.0 17.06.2025 887503-00023 पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016

### 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   |
|----------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| Fenbendazole   | 43210-67-9            | TWA                             | 100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)         | आंतरिक |
| इथनोल          | 64-17-5               | TWA                             | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup>  | IN OEL |
|                |                       | STEL                            | 1,000 ppm                             | ACGIH  |
| 2-फुराल्डेहाइड | 98-01-1               | TWA                             | 0.2 ppm                               | ACGIH  |
| एसीटलडेहाइड    | 75-07-0               | TWA                             | 100 ppm<br>180 mg/m <sup>3</sup>      | IN OEL |
|                |                       | STEL                            | 150 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>      | IN OEL |
|                |                       | C                               | 25 ppm                                | ACGIH  |

#### जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोजर) सीमा

| अवयव           | सी ए एस (केस) - नम्बर | नियंत्रण प्राचल | जैविक नमूना | नमूना लेने का वक्त                                   | परमिसीबल कंसनट्रेशन | आधार      |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------|--|---------------------|-----------|
| 2-फुराल्डेहाइड | 98-01-1               | फ्लोरिक एसिड    | मूत्र       | शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोजर बंद होने के बाद) | 200 mg/l            | ACGIH BEI |

#### इंजीनियरिंग नियंत्रण

- वायु-वाही सांद्रता (जैसे, डिप-रहित त्वरित कनेक्शन) नियंत्रित करने के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनिर्माण प्रौद्योगिकी 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।
- प्रयोगशाला संचालनों के लिए विशेष नियंत्रण की ज़रूरत नहीं है।

#### निजी बचाव की सामग्री

- श्वस संबंधी बचाव : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोजर आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोजर प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
- फिल्टर प्रकार : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार
- हाथों संबंधी बचाव पदार्थ : 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, धुँध या एयरोसोल्स

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव | : शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।<br>अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।<br>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।<br>प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।<br>संदूषित कपड़ों को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें।<br>सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोल्डिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए। |

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

|  |                        |
|--|------------------------|
| दिखावट   | : पेस्ट                |
| रंग  | : सफ़ेद से हल्का सफ़ेद |
| गंध  | : दालचीनी              |
| गंध की दहलीज़  | : डेटा उपलब्ध नहीं     |
| पी एच  | : 6 - 8                |
| पिघलने/ठंड का तापमान   | : डेटा उपलब्ध नहीं     |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा                           | : डेटा उपलब्ध नहीं     |
| फ़्लैश बिंदु   | : डेटा उपलब्ध नहीं     |
| वाष्पीकरण की दर  | : डेटा उपलब्ध नहीं     |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )   | : प्रयोज्य नहीं        |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)  | : डेटा उपलब्ध 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   | : डेटा उपलब्ध नहीं     |

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| सापेक्ष वाष्प घनत्व                            | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष घनत्व                                  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घनत्व  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ<br>पानी में विलेयता      | : अविलेय  |
| विभाजन गुणांक: (एन<br>ओक्टेनॉल/पानी)           | : प्रयोज्य नहीं   |
| ओटोइग्निशन का तापमान                           | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| अपघटन का तापमान                                | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सांद्रता (विस्कोसिटी)<br>विस्कोसिटी काइनेमेटिक | : डेटा उपलब्ध 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<br>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

|  |  |
|--|--|
| सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी | : साँस द्वारा ग्रहण करना<br>त्वचा से संपर्क<br>निगलना<br>आँखों से संपर्क |
|--|--|

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### Fenbendazole:

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : LD50 (चूहा (रैट)): > 10,000 mg/kg |
|                       | LD50 (मूषक (माउस)): > 10,000 mg/kg  |

#### इथनोल:

|                        |  |
|------------------------|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): 10,470 mg/kg<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401   |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता  | : LC50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 116.9 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: वाष्प |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (खरगोश): > 15,800 mg/kg   |

#### डाइइथाइल मैलोनेट:

|                        |  |
|------------------------|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg   |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

#### 2-फुराल्डेहाइड:

|                        |  |
|------------------------|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): 108 mg/kg<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401                                  |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता  | : LC50 (चूहा (रैट)): 1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: वाष्प |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 300 mg/kg<br>तरीका: विशेषज्ञ का निर्णय                                     |

#### सिनेमाल्डेहाइड:

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): 2,200 mg/kg |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (खरगोश): 1,260 mg/kg      |

#### आइसोवेलराल्डेहाइड:

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : LD50 (चूहा (रैट)): 5,740 mg/kg |
|-----------------------|----------------------------------|



## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 42.7 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 2,534 mg/kg

### एसीटलडेहाइड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 661 mg/kg

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 3,540 mg/kg

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 3,500 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : आंकलन: स्वास प्रणाली के लिये क्षयकारी।

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 4,500 mg/kg

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Fenbendazole:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

#### इथनोल:

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

#### डाइइथाइल मैलोनेट:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

#### 2-फुराल्डेहाइड:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

#### सिनेमाल्डेहाइड:

प्रजाति : मानवीय त्वचा।

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

**परिणाम** : त्वचा की जलन

### आइसोवैलेराल्डेहाइड:

**प्रजाति** : खरगोश  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
**परिणाम** : हलकी सी त्वचा की जलन

### एसीटलडेहाइड:

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

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

**प्रजाति** : पुनर्निर्मित मानव बाह्यत्वचा (आरएच-ई)  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 431

**परिणाम** : संक्षारक ३ मिनट से १ घंटे के एक्सपोज़र के बाद

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### Fenbendazole:

**प्रजाति** : खरगोश  
**परिणाम** : आँखों में जलन नहीं

### इथनोल:

**प्रजाति** : खरगोश  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405  
**परिणाम** : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### डाइइथाइल मैलोनेट:

**प्रजाति** : खरगोश  
**परिणाम** : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### 2-फुराल्डेहाइड:

**प्रजाति** : खरगोश  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405  
**परिणाम** : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### सिनेमाल्डेहाइड:

**प्रजाति** : खरगोश

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405  
**परिणाम** : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### आइसोवेलोराल्डेहाइड:

**प्रजाति** : खरगोश  
**परिणाम** : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### एसीटलडेहाइड:

**प्रजाति** : खरगोश  
**परिणाम** : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### ट्रांस-हेक्झ-२-en-१-ol:

**परिणाम** : आंखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव  
**टिप्पणी** : त्वचा की क्षयकारिता पर आधारित

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### इथनोल:

**परीक्षण की किस्म** : चूहे के कान की सूजन का परीक्षण(MEST)  
**संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते** : त्वचा से संपर्क  
**प्रजाति** : मूषक (माउस)  
**परिणाम** : ऋणात्मक

### डाइइथाइल मैलोनेट:

**परीक्षण की किस्म** : बयूलर टेस्ट  
**संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते** : त्वचा से संपर्क  
**प्रजाति** : गिनी पिग  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406  
**परिणाम** : ऋणात्मक  
**टिप्पणी** : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### २-फुराल्डेहाइड:

**परीक्षण की किस्म** : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट  
**संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते** : त्वचा से संपर्क  
**प्रजाति** : गिनी पिग  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

**परिणाम** : ऋणात्मक

### सिनेमाल्डेहाइड:

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| परीक्षण की किस्म             | : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क      |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग             |
| परिणाम                       | : वास्तविक             |

**आंकलन** : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन के उच्च दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

### आइसोवेलराल्डेहाइड:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| परीक्षण की किस्म             | : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट                 |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क                      |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग                             |
| तरीका                        | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406         |
| परिणाम                       | : वास्तविक                             |
| टिप्पणी                      | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

**आंकलन** : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की कम से मध्यम दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

### एसीटलडेहाइड:

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| परीक्षण की किस्म             | : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट         |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क              |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग                     |
| तरीका                        | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406 |
| परिणाम                       | : ऋणात्मक                      |

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| परीक्षण की किस्म             | : स्थानीय लिम्फ़ नोड परख (LLNA)        |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क                      |
| प्रजाति                      | : मूषक (माउस)                          |
| तरीका                        | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429         |
| परिणाम                       | : ऋणात्मक                              |
| टिप्पणी                      | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### Fenbendazole:

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

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

परीक्षण की किस्म: डीएनए उपचार  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: इन विट्रो ऐसे  
परीक्षण प्रणाली: मूसक लिम्फोमा कोशिका  
मेटाबोलिक एक्टिवेशन: मेटाबोलिक एक्टिवेशन  
परिणाम: अनिश्चित

### इथनोल:

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : | परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                          |   | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन<br>उत्परिवर्तन परीक्षण<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                          |   | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो   | : | परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण<br>(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक |

### डाइइथाइल मैलोनेट:

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : | परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.13/14.<br>परिणाम: ऋणात्मक                    |
|                          |   | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

### 2-फुराल्डेहाइड:

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : | परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471<br>परिणाम: ऋणात्मक |
|--------------------------|---|--|

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण<br>परिणाम: वास्तविक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473<br>परिणाम: वास्तविक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)<br>परिणाम: वास्तविक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख<br>परिणाम: वास्तविक  |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो   | : परीक्षण की किस्म: अनिर्धारित DNA संश्लेषण(UDS) परीक्षण शरीर के बाहर स्तनधारी लिवर की कोशिकाओं सहित<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक  |
|                          | परीक्षण की किस्म: ट्रांसजेनिक कृतक दैहिक जीन उत्परिवर्तन का आकलन<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| <b>सिनेमाल्डेहाइड:</b>   |   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण<br>परिणाम: ऋणात्मक  |
|                          | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो   | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
|                          | परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण   |

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो  
साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: अनिर्धारित DNA संश्लेषण(UDS) परीक्षण शरीर के  
बाहर स्तनधारी लिवर की कोशिकाओं सहित  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### आइसोवेलराल्डेहाइड:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में  
अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)  
परिणाम: वास्तविक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण  
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474  
परिणाम: ऋणात्मक

### एसीटलडेहाइड:

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: वास्तविक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: वास्तविक

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर सूक्ष्मनीभिकीय परीक्षण<br>परिणाम: वास्तविक   |
|                                      | परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख<br>परिणाम: वास्तविक  |
|                                      | परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)<br>परिणाम: वास्तविक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो               | : परीक्षण की किस्म: इन-विवो माइक्रोन्यूक्लीयस टेस्ट<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन<br>परिणाम: वास्तविक   |
|                                      | परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों की अस्थि मज्जा सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन<br>परिणाम: वास्तविक   |
| जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -<br>आंकलन | : स्तनधारियों के परीक्षण मे इन-विवो सोमेटिक सेल म्यूटाजेनेसिटी का सकारात्मक सबूत  |
| <b>ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:</b>       |   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो             | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471<br>परिणाम: ऋणात्मक  |
|                                      | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर सूक्ष्मनीभिकीय परीक्षण<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 487<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो               | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं



## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

### अवयव:

#### Fenbendazole:

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस)               |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : मुंह/मौखिक (पोषण कराना)   |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 2 साल                     |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                             |
| NOAEL                    | : 405 मिगा/किगा शारीरिक भार |
| परिणाम                   | : ऋणात्मक                   |

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| प्रजाति                  | : चूहा (रैट)              |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : मौखिक                   |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 2 साल                   |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                           |
| NOAEL                    | : 5 मिगा/किगा शारीरिक भार |
| परिणाम                   | : ऋणात्मक                 |
| लक्ष्य अवयव              | : लसिका ग्रंथि, जिगर      |

#### 2-फुराल्डेहाइड:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस)   |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : निगल लेना   |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 103 सप्ताह  |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |   |
| तरीका                    | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451                                  |
| परिणाम                   | : वास्तविक  |
| टिप्पणी                  | : प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं है। |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| प्रजाति                  | : हेमसटर            |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : साँस लेना (वाष्प) |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 52 सप्ताह         |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                     |
| परिणाम                   | : ऋणात्मक           |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस)     |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : त्वचा से संपर्क |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 47 सप्ताह       |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                   |
| परिणाम                   | : वास्तविक        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| कैंसरजनकता - आंकलन | : पशु प्रयोगों के आधार पर कारसीनोजेनेसिटी का सीमित सबूत मिला है। |
|--------------------|--|

#### सिनेमाल्डेहाइड:

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| प्रजाति                  | : चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : निगल लेना  |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 106 सप्ताह |

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : इंट्रापेरिटोनियल इंजेक्शन  
कितने समय के लिये संपर्क : 24 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

### आइसोवेलराल्डेहाइड:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : सांस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### एसीटलडेहाइड:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : सांस द्वारा ग्रहण करना  
कितने समय के लिये संपर्क : 121 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : वास्तविक

कैंसरजनकता - आंकलन : पशु प्रयोगों में कारसीनोजेनेसिटी के पर्याप्त सबूत मिला है।

### अंग विषाक्तता

उर्वरपन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

### अवयव:

#### Fenbendazole:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 15 मिगा/किगा शारीरिक भार  
उर्वरता: LOAEL: 45 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: कुत्ता, मादा (फिमेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्रीय प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए।, टेरेटोजेनिक प्रभाव नहीं।</p> <p>परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।<br/>प्रजाति: खरगोश<br/>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br/>विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 25 मिगा/किगा शारीरिक भार<br/>परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।</p> <p>परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।<br/>प्रजाति: खरगोश<br/>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br/>विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 63 मिगा/किगा शारीरिक भार</p> <p>परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।<br/>प्रजाति: चूहा (रैट)<br/>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br/>विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 120 मिगा/किगा शारीरिक भार<br/>परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।</p> |
| अंग विषाक्तता - आंकलन | : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुरल फंक्शन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।, पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं   |

### इथनोल:

|                   |  |
|-------------------|--|
| अवर्तता के प्रभाव | : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक |
|-------------------|--|

### डाइइथाइल मैलोनैट:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| अवर्तता के प्रभाव                | : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ दोहराया जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ दोहराया जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

||

### 2-फुराल्डेहाइड:

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

### सिनेमाल्डेहाइड:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### एसीटलडेहाइडे:

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

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ  
दोहराया जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

### 2-फुराल्डेहाइड:

|| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

### आइसोवैलेराल्डेहायड:

|| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

### एसीटलडेहाइड:

|| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Fenbendazole:

|| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना  
 लक्ष्य अवयव : जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि  
 आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

### 2-फुराल्डेहाइड:

|| आंकलन : पशुओं में १०० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर कोई महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये हैं।

### पुनः खुराक विषाक्तता

### अवयव:

#### Fenbendazole:

|| प्रजाति : चूहा (रैट)  
 LOAEL : 500 mg/kg  
 एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
 कितने समय के लिये संपर्क : 2 Weeks  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 लक्ष्य अवयव : गुर्दा, जिगर

|| प्रजाति : चूहा (रैट)  
 NOAEL : > 2,500 mg/kg  
 एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
 कितने समय के लिये संपर्क : 30 Days  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

|| प्रजाति : चूहा (रैट)  
 LOAEL : 1,600 mg/kg  
 एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
 कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
 (एक्सपोज़र) हुआ

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

|   |   |
|---|---|
| लक्ष्य अवयव                                 | : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  |
| आसार  | : कैपकैपी                                   |
| प्रजाति                                     | : कुत्ता                                    |
| NOAEL                                       | : 4 mg/kg                                   |
| LOAEL                                       | : 8 mg/kg                                   |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 6 Months                                  |
| लक्ष्य अवयव                                 | : पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि |

### इथनोल:

|   |               |
|---|---------------|
| प्रजाति                                     | : चूहा (रैट)  |
| NOAEL                                       | : 1,730 mg/kg |
| LOAEL                                       | : 3,200 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते                         | : निगल लेना   |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 90 Days     |

### 2-फुराल्डेहाइड:

|   |              |
|---|--------------|
| प्रजाति                                     | : चूहा (रैट) |
| NOAEL                                       | : 53 mg/kg   |
| एप्लीकेशन के रास्ते                         | : निगल लेना  |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 13 Weeks   |

### सिनेमाल्डेहाइड:

|   |              |
|---|--------------|
| प्रजाति                                     | : चूहा (रैट) |
| NOAEL                                       | : 200 mg/kg  |
| एप्लीकेशन के रास्ते                         | : निगल लेना  |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 12 Weeks   |

### एसीटलडेहाइड:

|   |              |
|---|--------------|
| प्रजाति                                     | : चूहा (रैट) |
| NOAEL                                       | : 125 mg/kg  |
| LOAEL                                       | : 675 mg/kg  |
| एप्लीकेशन के रास्ते                         | : निगल लेना  |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 28 Days    |

|         |              |
|---------|--------------|
| प्रजाति | : चूहा (रैट) |
| NOAEL   | : 0.3 mg/kg  |
| LOAEL   | : 1 mg/kg    |

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 13 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : > 100 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 98 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### Fenbendazole:

कोई एसपीरेशन विषाक्तता का वर्गीकरण नहीं

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

### अवयव:

#### Fenbendazole:

निगल लेना : आसार: तेज श्वसन, थूक बहना, एनोरेक्सिया, दस्त

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

### अवयव:

#### Fenbendazole:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.009 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.0088 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 100

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.00113 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 Days  
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

## Fenbendazole Paste Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
6.0 17.06.2025 887503-00023 पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर : 10  
विषाक्तता)

### इथनोल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 14,200 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): 5,012 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> ( Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी)): 275 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 ( Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी)): 11.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50 (Protozoa (प्रोटोज़ोआ)): 5,800 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: >= 79 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d  
प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका)

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 9.6 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 9 d  
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

### डाइइथाइल मैलोनेट:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 12 - 17 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 179 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.2.

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> ( Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)): > 800 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 ( Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)): 115 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50 (Pseudomonas putida (सूडोमोनास पूटिडा)): 3,097 mg/l



## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h  
तरीका: DIN 38 412 Part 8

### 2-फ़ुराल्डेहाइड:

|  |   |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता  | : EC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ)): 29 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता                      | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 29 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : NOEC ( Microcystis aeruginosa (जलीय वनस्पति)): 2.7 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 8 d                                      |
| जीवाणुओं में विषाक्तता   | : EC50: 760 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209                                     |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : NOEC: 0.33 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 12 d<br>प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)                                       |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 1.9 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 |

### सिनेमाल्डेहाइड:

|   |  |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): 4.15 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.1.                |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 3.21 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202                           |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : इआसी५० ( Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 16.09 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| जीवाणुओं में विषाक्तता                    | : EC50: 71 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h<br>तरीका: ISO 8192  |

### आइसोवेलराल्डेहाइड:

|                   |   |
|-------------------|---|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 3.25 mg/l |
|-------------------|---|

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

|   |  |
|---|--|
|   | कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h   |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 177 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : इआरसी <sub>50</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 137.37 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h     |
|   | EC10 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 101.83 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h                      |
| जीवाणुओं में विषाक्तता                    | : EC10 ( <i>Pseudomonas putida</i> (सूडोमोनास पूटिडा)): 310 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 17 h<br>तरीका: DIN 38 412 Part 8 |

### एसीटलडेहाइड:

|   |  |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मित्रो)): 30.8 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 57.4 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : इआरसी <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): > 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
|   | EC10 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): > 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201                  |

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

|   |   |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (रेनबो ट्राउट)): > 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 163 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : इआरसी <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 226 mg/l   |

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

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

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### इथनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 84 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 20 d

#### डाइइथाइल मैलोनेट:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 99 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: विनियम (EC) नं. 440/2008, परिशिष्ट, C.4-A

#### 2-फुराल्डेहाइड:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 93.5 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d

#### सिनेमाल्डेहाइड:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 100 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

#### आइसोवेलराल्डेहाइड:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 49.5 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

#### एसीटलडेहाइडे:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 80 %

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301C

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी  
(बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### Fenbendazole:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.32

#### इथनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.35

#### डाइइथाइल मैलोनेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.96

#### 2-फुराल्डेहाइड:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.83  
टिप्पणी: परिकलन

#### सिनेमाल्डेहाइड:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.107

#### आइसोवैलेराल्डेहाइड:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.5

#### एसीटलडेहाइड:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.45

### ट्रांस-हेक्झ-2-en-1-ol:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.61

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

ओक्टेनोल/पानी)

टिप्पणी: परिकलन

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

**Fenbendazole:**

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 3.8 - 4.7  
तरीका: FDA 3.08

**इथनोल:**

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 0.2

**अन्य प्रतिकूल प्रभाव**

डेटा उपलब्ध नहीं

### 13. निपटान नीहितार्थ

**निपटाने के तरीके**

शेष से बचा अवशेष (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  
दूषित पैकिंग : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसिलीटी में रीसाइक्लींग या  
फेंकने 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 3082  
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(fenbendazole)  
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 3082  
नौवहन का सही नाम : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(fenbendazole)  
वर्ग : 9  
पैकिंग ग्रुप : III

## Fenbendazole Paste Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>887503-00023 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

लेबल : Miscellaneous  
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो : 964  
हवाई जहाज)  
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 964  
जहाज)  
पर्यावरण के लिये खतरनाक : हां  
(हेज़र्ड्स)

### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर : UN 3082  
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(fenbendazole)  
वर्ग : 9  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 9  
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 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।

## 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 : 17.06.2025

### अतिरिक्त जानकारी

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

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

|               |  |
|---------------|--|
| ACGIH         | : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)                                |
| ACGIH BEI     | : ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)                              |
| IN OEL        | : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर |
| ACGIH / TWA   | : 8-घंटे, समय- वजन औसत   |
| ACGIH / STEL  | : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा  |
| ACGIH / C     | : अंतिम सीमा   |
| IN OEL / TWA  | : समय तौल औसत  |
| IN OEL / STEL | : अल्पकालिक अरक्षण सीमा  |

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 संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 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 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 है। 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।

## Fenbendazole Paste Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 887503-00023    | पहली बार जारी करने की तारीख: 16.09.2016  |

---

IN / HI