

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024  
5.0 14.04.2025 24669-00029 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fenbendazole (20%) Solid 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)  
- पूनरावृत्त 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 (20%) Solid Formulation**

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

हानि सम्बन्धी व्याख्यान	: H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है। H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।
एहतियाती/पूर्वविधान बयान	: <b>रोकथाम:</b> P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें। P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने। <b>उत्तर:</b> P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे। P391 छलकाव एकत्रित करें। <b>भंडारण:</b> P405 भंडार ताले में। <b>निवारण:</b> P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करे।

**अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।**

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

**3. अवयवों का संघटन/जानकारी**

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

**अवयव**

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
स्टार्च/मंड	9005-25-8	>= 20 - < 30
Fenbendazole	43210-67-9	>= 10 - < 20

**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 बहुतायत पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें।

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

अगर आँख से संपर्क हो जाए	: चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ। यदि आँखों में चला जाए तो पानी से अच्छी तरह धो लें। 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	: धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुश्की हो सकती है। धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है। उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।
प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	: निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है। प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )।
चिकित्सक के लिये सूचना	: लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कार्बन ओक्साइड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) सल्फर ओक्साइड 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

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

- 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। धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीडीत हवा से सतहों को साफ करे)। धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप मात्रा में वातावरण में रीलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है। 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 कौनसे 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 : स्थैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है। यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रीक ग्राउंडिंग और बॉडींग या अक्रिय वातावरण ।
- स्थानीय / कुल वेंटिलेशन : सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें।
- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : धूल को सांस द्वारा ग्रहण न करें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार सम्पर्क में आने से परिहार करें। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों। धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे। जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें। ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएँ। 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।

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

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 कंसंट्रेशन	आधार
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Fenbendazole	43210-67-9	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	आंतरिक

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

#### निजी बचाव की सामग्री

**श्वस 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 हाथो संबंधी बचाव पदार्थ** : भिन्नकण प्रकार

**रसायन-रोधी दस्ताने** : 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 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।

**त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव** : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।

**स्वच्छता संबंधी उपाय** : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। 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

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

दिखावट	:	कणिकाएँ
रंग	:	हलका पीला
गंध	:	सुगन्धहीन
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 )	:	प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।
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
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	अविलेय
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/पानी)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

सांद्रता (विस्कोसिटी) 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
कम से कम ज्वलन की उर्जा	:	> 500 mJ
कण विशेषताएँ कण का माप	:	डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

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

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

#### Fenbendazole:

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

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024  
5.0 14.04.2025 24669-00029 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014

LD50 (मूषक (माउस)): > 10,000 mg/kg

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### Fenbendazole:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

#### Fenbendazole:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

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

### Fenbendazole:

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

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

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

### Fenbendazole:

प्रजाति : मुषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोजर) हुआ  
NOAEL : 405 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम : ऋणात्मक

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

### अंग विषाक्तता

उर्वरापन 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)

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

	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 परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तता प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए।, टेरैटोजेनिक प्रभाव नहीं।
	परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 25 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।
	परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 63 मिगा/किगा शारीरिक भार
	परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 120 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।
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

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### 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।

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

#### Fenbendazole:

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

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $> 2,500$ mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 30 Days
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 (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
लक्ष्य अवयव	: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार	: कॅपकॅपी

प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 4 mg/kg
LOAEL	: 8 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 6 Months
लक्ष्य अवयव	: पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि

### श्वस खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### 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)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 10

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

डेटा उपलब्ध नहीं

### संभावित जैविक संचयन

### अवयव:

#### Fenbendazole:

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

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

#### Fenbendazole:

पर्यावरण कक्षों में वितरण	: log K <sub>oc</sub> : 3.8 - 4.7 तरीका: FDA 3.08
---------------------------	--

#### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

### 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

शेष से बचा वर्ध (पदार्थ)	: कूड़े को नाली में मत फेंके। स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दूषित पैकिंग	: खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में 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. (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 3077
नौवहन का सही नाम	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (fenbendazole)
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	: हां

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

(हेज़र्डस)

### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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 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 : 14.04.2025

### अतिरिक्त जानकारी

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

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

## Fenbendazole (20%) Solid Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 24669-00029	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 06.07.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 22.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

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 संकेन्द्रण; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही 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।

IN / HI