

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

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

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग : पशु चिकित्सा उत्पाद
उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

वर्गीकरण

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

जी.एच.एस-वर्गीकरण

खतरा की सुग्राहीता : विभाग १

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

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीसटम के अनुसार



Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण
4.0

संशोधन की तिथि:
28.09.2024

एस.डी.एस. नंबर:
508611-00019

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: चेतावनी

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।
H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।
H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रांथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।
P272 विद्युषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।

उत्तरः

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

भंडारणः

P405 भंडार ताले में।

निवारणः

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (%) w/w)

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Fenbendazole बैन्ज़िल अल्कोहल	43210-67-9 100-51-6	>= 20 - < 25 >= 1 - < 5
----------------------------------	------------------------	----------------------------

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह

- : अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें। जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
- : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। चिकित्सीय सहयोग लें।
- : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए

- : 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 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।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी

- : पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रीयों (ओरगान्स) 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 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

- : कारबन ओक्साइडस्
नाइट्रोजन ओक्साइडस् (NOx)
सल्फर ओक्साइड

(आग) बुझाने के विशेष तरीके

- : वह अग्निशमक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फूहारे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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। 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 फेलने 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 बढ़े। यदि डाईकिंग की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें। उपयुक्त एब्सोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटम्स् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

- तकनीकी उपाय : संपर्क (एक्सपोस्चर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- स्थानीय / कुल वेंटिलेशन सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें।
- सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र 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 किए हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में।

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण
4.0

संशोधन की तिथि:
28.09.2024

एस.डी.एस. नंबर:
508611-00019

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016

इन पदार्थों से बचें

- विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
Fenbendazole	43210-67-9	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	आंतरिक

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

श्वास संबंधी बचाव

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

फिल्टर प्रकार

हाथो संबंधी बचाव

पदार्थ

- : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

- : रसायन-रोधी दस्ताने

आँखों संबंधी बचाव

- : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।
अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धूंध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।
अगर धूल, धूंध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ्रेसशील्ड 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।
विद्युषित 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 डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: निलंबन
रंग	: सफेद से हल्का सफेद
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
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
फ्लैश 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
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइंग्रिशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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
कण विशेषताएँ	
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. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्पूर्ण अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी	: साँस द्वारा ग्रहण करना लचा 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
-----------------------	----------------------------------------------------------------

अवयव:

Fenbendazole:

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

बेन्जिल अल्कोहल:

||| तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 1,200 mg/kg

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

तीव्र श्वसन विषाक्तता

: LC50 (चूहा (रैट)): > 5.4 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

||| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Fenbendazole:

||| प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

बेन्जिल अल्कोहल:

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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

||| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Fenbendazole:

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

बेन्जिल अल्कोहल:

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

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:

बेन्जिल अल्कोहल:

||| परीक्षण की किस्म : ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	508611-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण
प्रजाति	: त्वचा से संपर्क
परिणाम	: मानव
आंकलन	: वास्तविक मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की कम से मध्यम दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

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
	: 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 एक्टीवेशन: मेटाबोलिक एक्टीवेशन परिणाम: अनिश्चित

बेन्जिल अल्कोहल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन परिणाम: ऋणात्मक

कैसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Fenbendazole:

प्रजाति	: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मुह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क	: 2 साल

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

(एक्सपोज़र) हुआ

NOAEL

परिणाम

: 405 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

: ऋणात्मक

प्रजाति

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

: चूहा (रैट)

: मौखिक

: 2 साल

NOAEL

परिणाम

: 5 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

: ऋणात्मक

: लसिका ग्रंथि, जिगर

बेन्जिल अल्कोहल:

प्रजाति

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

: मूषक (माउस)

: निगल लेना

: 103 सप्ताह

तरीका

परिणाम

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451

: ऋणात्मक

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)

एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)

साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 15 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

उर्वरता: LOAEL: 45 मिग्रा/किग्रा 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 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए,

टेरेटोजीनीक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

प्रजाति: खरगोश

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 25 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 63 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 120 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

अंग विषाक्तता - आंकलन

- : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल 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

बेन्जिल अल्कोहल:

अर्वरता के प्रभाव

- : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

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

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

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

Fenbendazole:

|| प्रजाति : चूहा (रैट)

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	508611-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016

LOAEL एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ लक्ष्य अवयव	: 500 mg/kg : मौखिक : 2 Weeks : गुर्दा, जिगर
प्रजाति NOAEL एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी	: चूहा (रैट) : > 2,500 mg/kg : मौखिक : 30 Days : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली
प्रजाति LOAEL एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ लक्ष्य अवयव आसार	: चूहा (रैट) : 1,600 mg/kg : मौखिक : 90 Days : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम) : कँपकँपी
प्रजाति NOAEL LOAEL कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ लक्ष्य अवयव	: कुत्ता : 4 mg/kg : 8 mg/kg : 6 Months : पेट, नसों की (नरवस) प्रणाली, लसिका ग्रंथि

बेन्जिल अल्कोहल:

प्रजाति NOAEL एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: चूहा (रैट) : 1.072 mg/l : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्लूम) : 28 Days : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 412
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

श्वास खतरा

|| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Fenbendazole:

|| कोई एसपीरेशन विषाक्तता का वर्गीकरण नहीं

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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

बेन्जिल अल्कोहल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिनो)): 460 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 230 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 770 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 310 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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

- तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
- : NOEC: 51 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

बेन्जिल अल्कोहल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 92 - 96 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

Fenbendazole:

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

बेन्जिल अल्कोहल:

- विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.05

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

Fenbendazole:

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

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

- शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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
नौवहन का सही नाम

: UN 3082
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(fenbendazole)

वर्ग
पैकिंग ग्रुप
लेबल
पर्यावरण के लिये खतरनाक
(हेजर्डस)

: 9
: III
: 9
: हाँ

आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर
नौवहन का सही नाम

: UN 3082
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(fenbendazole)

वर्ग
पैकिंग ग्रुप
लेबल
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो
हवाई जहाज)
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई
जहाज)
पर्यावरण के लिये खतरनाक
(हेजर्डस)

: 9
: III
: Miscellaneous
: 964
: 964
: हाँ

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर
नौवहन का सही नाम

: UN 3082
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(fenbendazole)

वर्ग
पैकिंग ग्रुप
लेबल
EmS संहिता
समुद्रीय प्रदूषक

: 9
: III
: 9
: F-A, S-F
: हाँ

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

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज 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 विविध 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 इनवेन्टोरीज में सूचित हैं:

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

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 28.09.2024

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 अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज्जिनिक या प्रजनन विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लौडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया

Fenbendazole (20%) Liquid Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 508611-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 10.02.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

(प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI