

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

पेहचान के दुसरे तरीके : Converge (A010119)

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

इ-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

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ५

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता	:	विभाग १
जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी	:	विभाग २
कैंसरजनकता	:	विभाग २
जननीय विषाक्तता	:	विभाग २
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पुनरावृत्त अरक्षण	:	विभाग २ (श्वास प्रश्वास प्रणाली, थाइराइड, दिल, रक्त)
अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा	:	विभाग १
दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा	:	विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H302 निगलने से हानिकारक।
H333 निगलने पर हानिकारक हो सकता है।
H334 सांस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वास-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है।
H341 जननिक दोष उत्पन्न करने के लिए सन्देहपूर्ण।
H351 नासूर (कैंसर) पैदा करने के लिए सन्देहपूर्ण।
H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (श्वास प्रश्वास प्रणाली, थाइराइड, दिल, रक्त) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

रोकथाम:

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /**Cobalt EDTA / Sodium Selenate****Formulation**

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

P284 श्वास-प्रश्वास रक्षण पहने

उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस) करें

P304 + P317 अगर साँस द्वारा ग्रहण (इनहेल) करले: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P304 + P340 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ।

P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।

P342 + P316 अगर श्वास-प्रश्वास के लक्षण: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
Levamisole	16595-80-5	>= 5 - < 10
कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट	15137-09-4	>= 3 - < 5
बेन्ज़िल अल्कोहल	100-51-6	>= 1 - < 5
साइट्रिक अम्ल	77-92-9	>= 1 - < 5
सोडियम सेलेनेट	13410-01-0	>= 0.1 - < 0.25
Abamectin	71751-41-2	>= 0.1 - < 0.25

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

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 जाएँ।

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	: यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दे। यदि श्साँस लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें। चिकित्सीय सहयोग लें। सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	: पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखो को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	: निगलने से हानिकारक। निगलने पर हानिकारक हो सकता है। सांस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वास-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है। जननिक दोष उत्पन्न करने के लिए सन्देहपूर्ण। नासूर (केंसर) पैदा करने के लिए सन्देहपूर्ण। उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्दीर्यों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है। अत्यधिक एक्सपोज़र पहले से मौजूद अस्थमा और अन्य श्वसन विकारों (जैसे वातस्फीति, ब्रोन्काइटिस, रिएक्टिव एयरवेज़ डिस्फ़ंक्शन सिंड्रोम) को बढ़ा 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 फोस्फोरस के ओक्साइडस्

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

कोबाल्ट के यौगिक
नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx)
मेटल ओक्साइड्स

- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।
बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।
अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।
जगह को खाली करवाए।
- आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।
सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।
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 सके, 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 करें।
उपयुक्त एबसोरबेंट 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 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 : संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- स्थानीय / कुल वेंटिलेशन : सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें।

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : कोहरा या भाप को साँस में न लें।
निगले मत।
आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।
त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें।
संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।
अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।
पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उतेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए।
इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।
- सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें।
भंडार ताले में।
कस कर बन्द करके रखें।
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
- इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसंट्रेशन	आधार
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: त्वचा				
		पोंछने की सीमा	200 µg/100 cm ²	आंतरिक
सोडियम सेलेनेट	13410-01-0	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	200 µg/100 cm ²	आंतरिक
		TWA	0.2 mg/m ³ (सीलिनियम)	ACGIH
Abamectin	71751-41-2	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	150 µg/100 cm 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।

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए।
स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़ेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।
खुले संभाल को न्यूनतम करें।

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 : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार
- पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी
आँखों संबंधी बचाव : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।
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।
उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्निंग तकनीकों का इस्तेमाल 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 डीगोन्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

- दिखावट : निलंबन

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

रंग	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	: 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 ओक्टेनॉल/पानी)	: प्रयोज्य नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
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 का माप	:	प्रयोज्य 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 त्वचा से संपर्क निगलना आँखों से संपर्क
--	---	--

तीव्र विषाक्तता

निगलने से हानिकारक।
निगलने पर हानिकारक हो सकता है।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 939.39 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 7.16 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg
तरीका: गणना तरीका

अवयव:

Levamisole:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 180 mg/kg
LD50 (मूषक (माउस)): 223 mg/kg
LD50 (खरगोश): 458 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 1,620 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 4.178 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

साइट्रिक अम्ल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (मूषक (माउस)): 5,400 mg/kg

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

सोडियम सेलेनेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5 - 50 mg/kg
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 0.052 - 0.51 mg/l

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

Abamectin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 24 mg/kg
LD50 (मूषक (माउस)): 10 mg/kg
LDLo (बंदर): 24 mg/kg
आसार: आँख की पुतली का विस्तारण

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 0.023 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 330 mg/kg
LD50 (खरगोश): 2,000 mg/kg

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Levamisole:

टिप्पणी : डेटा उपलब्ध नहीं

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

प्रजाति : खरगोश
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

साइट्रिक अम्ल:

प्रजाति : खरगोश

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

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

सोडियम सेलेनेट:

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

प्रजाति : पुनर्निर्मित मानव बाह्यत्वचा (आरएच-ई)
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 439

परिणाम : त्वचा की जलन

Abamectin:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Levamisole:

टिप्पणी : डेटा उपलब्ध नहीं

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

साइट्रिक अम्ल:

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

सोडियम सेलेनेट:

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

प्रजाति	:	गव्यउत्पाद चक्षुमण्डल/बोवाइन कोर्निया
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 437
परिणाम	:	आँखों में जलन नहीं

Abamectin:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	हलकी सी आँखों की जलन

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वस-प्रश्वस की सुग्राहीता

सांस द्वारा ग्रहण करने पर एलर्जी या श्वस-रोग के लक्षण या श्वसन में कठिनाई उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

Levamisole:

टिप्पणी	:	डेटा उपलब्ध नहीं
---------	---	------------------

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते	:	साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
प्रजाति	:	मानव
परिणाम	:	वास्तविक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
आंकलन	:	मनुष्यों में रेस्पिरेटरी संसेटाइज़ेशन के कम से मध्यम दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

Abamectin:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट
------------------	---	----------------------

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
परिणाम : त्वचा सेंसिटाइज़र नहीं है।

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

जननिक दोष उत्पन्न करने के लिए सन्देहपूर्ण।

अवयव:

Levamisole:

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

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
परिणाम: ऋणात्मक

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

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: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: प्रमुख कृतक घातक परीक्षण (बीज कोशिका) (जीवित प्राणी में)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन : स्तनधारियों के परीक्षण में इन-वीवो सोमेटिक सेल म्यूटाजेनेसिटी का सकारात्मक सबूत
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल 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: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन
परिणाम: ऋणात्मक

साइट्रिक अम्ल:

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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण
परिणाम: वास्तविक

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

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

सोडियम सेलेनेट:

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

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

Abamectin:

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
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमिस्टर फुफुस कोशिकाएँ
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्षारीय एलुशन परख
परिणाम: ऋणात्मक

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

कैंसरजनकता

नासूर (कैंसर) पैदा करने के लिए सन्देहपूर्ण।

अवयव:

Levamisole:

प्रजाति : मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ
NOAEL : 80 मिगा/किगा शारीरिक भार
टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ
NOAEL : 40 मिगा/किगा शारीरिक भार

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

टिप्पणी : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : सांस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क : 105 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : वास्तविक
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते : सांस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क : 105 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : वास्तविक
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

कैंसरजनकता - आंकलन : पशु प्रयोगों के आधार पर कारसीनोजेनेसिटी का सीमित सबूत मिला है।
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

प्रजाति : मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 103 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451
परिणाम : ऋणात्मक

Abamectin:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 105 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 93 सप्ताह

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

अंग विषाक्तता

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

अवयव:

Levamisole:

अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
परिणाम: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 20 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 40 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

अंग विषाक्तता - आंकलन

: पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

अर्वरता के प्रभाव

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

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास

प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
परिणाम: वास्तविक
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

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंक्शन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो 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

साइट्रिक अम्ल:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

सोडियम सेलेनेट:

अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
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
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Abamectin:

अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: उर्वरता
प्रजाति: चूहा (रैट), नर (मेल)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।

परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: NOAEL: 0.12 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

प्रजाति: मूषक (माउस)

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 0.05 मिगा/किगा शारीरिक भार

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 0.2 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: कटा-फटा तालु

टिप्पणी: प्रतिकूल विकासात्मक प्रभाव देखा गया

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

प्रजाति: खरगोश

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 2 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: कटा-फटा तालु, टेरेटोजेनिक प्रभाव।, भ्रूण के सरवाइवल में कमी

टिप्पणी: प्रतिकूल विकासात्मक प्रभाव देखा गया

परीक्षण की किस्म: विकास

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासत्मक विषाक्तता: LOAEL: 1.6 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव।

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्युल फंकंशन 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।

अवयव:

साइट्रिक अम्ल:

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

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (श्वास प्रश्वास प्रणाली, थाइराइड, दिल, रक्त) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

अवयव:

Levamisole:

लक्ष्य अवयव : रक्त, शुक्र ग्रन्थि
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
लक्ष्य अवयव : श्वास प्रश्वास प्रणाली
आंकलन : पशुओं में ०.०२ मिगा/लि/६घ/दि या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना
लक्ष्य अवयव : थाइराइड, दिल, रक्त
आंकलन : पशुओं में > १० से १०० मिगा/किगा श व (शरीर-वजन) की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

सोडियम सेलेनेट:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

आंकलन : पशुओं में १० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

Abamectin:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

Levamisole:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 2.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 18 Months
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : शुक्र ग्रन्थि

प्रजाति : कुत्ता
LOAEL : 20 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 18 Months
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : रक्त

प्रजाति : कुत्ता
LOAEL : 40 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Months
(एक्सपोज़र) हुआ

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)
LOAEL : > 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

प्रजाति	: चूहा (रैट)
LOAEL	: < 0.01 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति	: मूषक (माउस)
LOAEL	: < 0.01 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 1,072 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 412

साइट्रिक अम्ल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 4,000 mg/kg
LOAEL	: 8,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 10 Days

सोडियम सेलेनेट:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.4 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks

Abamectin:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
---------	--------------

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

NOAEL	:	1.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	24 Months
लक्ष्य अवयव	:	केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार	:	कंपकंपी, असामंजस्यता
प्रजाति	:	मूषक (माउस)
NOAEL	:	4.0 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	24 Months
लक्ष्य अवयव	:	केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार	:	कंपकंपी, असामंजस्यता
प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	0.25 mg/kg
LOAEL	:	0.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	53 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार	:	कंपकंपी, वजन घटना
टिप्पणी	:	अवलोकित मृत्यु
प्रजाति	:	बंदर
NOAEL	:	1.0 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	14 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Levamisole:

निगल लेना : आसार: मतली, उल्टी, सिरदर्द, चक्कर,, अल्प तनाव

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

साँस द्वारा ग्रहण करना : लक्ष्य अवयव: श्वास-प्रश्वास तंत्र

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

निगल लेना : टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
: लक्ष्य अवयव: रक्त
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
लक्ष्य अवयव: दिल
लक्ष्य अवयव: थाइराइड

Abamectin:

निगल लेना : आसार: पैदा कर सकता है, कँपकँपी, दस्त, केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, थूक
बहना, पानी आना

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

Levamisole:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Oryzias latipes (जापानी मेडका)): 37.3 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 64 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेट्राएसीटेट:

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० (Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : EC10: > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 34 d
प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित : EC10: > 0.01 - 0.1 mg/l

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
प्रजाति: *Hyalella azteca* (एम्फ़िपोड)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1

बेन्ज़िल अल्कोहल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मित्रो)): 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
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

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

साइट्रिक अम्ल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मित्रो)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 1,535 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h

सोडियम सेलेनेट:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मित्रो)): > 1 - 10 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 1 - 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी ₅₀ (Chlamydomonas reinhardtii (हरी शैवाल (एल्जी))): 245 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (हरी शैवाल (एल्जी))): 197 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	1
जीवाणुओ मे विषाक्तता	:	EC10 (सक्रियण कीचड़ (स्लज)): 590 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: > 0.01 - 0.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 258 d प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	1

Abamectin:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 3.2 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 9.6 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h LC50 (Ictalurus punctatus (चैनल कैटफिश)): 24 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h LC50 (Cyprinus carpio (कार्प)): 42 µg/l
-------------------	---	---

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

		कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
		LC50 (Cyprinodon variegatus (शीपहेड मित्रो)): 15 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): 0.022 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
		EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.34 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	10,000
जीवाणुओं में विषाक्तता	:	EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रश्वास में रूकावट
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.52 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.03 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
		NOEC: 0.0035 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: Mysidopsis bahia (झींगा प्रजाति)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	10,000

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

जैविक अवक्रमणता: 92 - 96 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d

साइट्रिक अम्ल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 97 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301B

Abamectin:

पानी में स्थिरता : जलीय विश्लेषण: 50 %(< 12 h)

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

कोबाल्ट डायसोडियम इथिलेनेडायमाइनेटेट्राएसीटेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -3.86
टिप्पणी: परिकलन

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

साइट्रिक अम्ल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -1.72

Abamectin:

जैविक संचयन : बायोकंसन्ट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 52

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

Abamectin:

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

पर्यावरण कक्षा में वितरण : log Koc: > 3.6

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 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 3082
- नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
- वर्ग : 9
- पैकिंग ग्रुप : III
- लेबल : 9
- पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

आइ ए टी ए-डी जी आर

- यू एन/आइ डी नम्बर : UN 3082
- नौवहन का सही नाम : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
- वर्ग : 9
- पैकिंग ग्रुप : III
- लेबल : Miscellaneous
- डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज) : 964
- डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज) : 964

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण 1.3	संशोधन की तिथि: 04.12.2023	एस.डी.एस. नंबर: 10814139-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	:	हां
आई एम डी जी-कोड	:	
UN नंबर	:	UN 3082
नौवहन का सही नाम	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
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 : 04.12.2023

अतिरिक्त जानकारी

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

Abamectin / Levamisole Hydrochloride /

Cobalt EDTA / Sodium Selenate

Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
1.3	04.12.2023	10814139-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.07.2022

दिनांक प्रारूप	: दिन.माह.वर्ष
अन्य अर्बीवीएशन के पूर्ण वाक्य	
ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
ACGIH / TWA	: 8-घंटे, समय- वजन औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा 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 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