

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fipronil 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
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
विषैला, अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ
जी.एच.एस-वर्गीकरण
ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग ३
तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४
तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ३
चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग २
गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ऐ
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम), गुदा)- पूनरावृत अरक्षण
अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १
दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H226 ज्वलनशील तरल और भाप
H302 निगलने से हानिकारक।
H315 + H319 त्वचा में जलन और आँखों में गंभीर जलन पैदा करता है।
H331 सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषेला।
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरकस सीस्टम), गुर्दा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।
H410 जलवर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषेला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथाम:

P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिस) करें।
P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।
P304 + P340 + P316 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। तल्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कॉटेक्ट लेंस लगाये हों तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P319 अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

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।

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (% w/w)
2-बुटोक्सीएथनोल	111-76-2	>= 70 - < 90
इथनोल#	64-17-5	>= 10 - < 20
फ़िप्रोनिल	120068-37-3	>= 1 - < 2.5

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

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।

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए

: यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दें। यदि श्वास लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए

: संपर्क होने पर, तुरंत त्वचा को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से साफ करें और साथ ही संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।

अगर आँख से संपर्क हो जाए

: सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए

: यदि निगल लिया जाए, चिकित्सक की सलाह के बिना, उल्टी प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और

: पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे। मस्तिष्क शोफ सहित, सायु-संबंधी विलंबित प्रभाव हो सकते हैं। ऑर्गेनोफोस्फोरस पदार्थ के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए।

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

निगलने से हानिकारक।
त्वचा में जलन और आंखों में गंभीर जलन पैदा करता है।
सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषेला।
दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण :
- प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)।
 - चिकित्सक के लिये सूचना :

5. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया :
- जल स्प्रे
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग
कार्बन डाइऑक्साइड
शुष्क/सूखा रासायन
 - अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम :
 - अधिक आयतन में पानी की धारा
 - अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे :
 - ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है।
पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है।
भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है।
दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
 - खतरनाक दहन उत्पादों :
 - नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx)
सल्फर ऑक्साइड
कारबन ऑक्साइड्स
क्लोरीन कम्पाउंड्स
फ्लोरीन यैगिक
 - (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-फुहरे 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 रिलीज उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं :
- प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।
सुरक्षित हैडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

- : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्ति न हो।
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।
गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएं।
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बढ़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे।
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 आइटम्स् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे 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 (एक्सपोज़र) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।

स्थानीय / कुल वेंटिलेशन

- : अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।

विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया

- : लवा या कपड़ों पर ना गिरने दें।
कोहरा या भाप को साँस में न लें।

निगले मत।

आँखों में न जाने दे।

संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।

ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्ति न हो।

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।

स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।

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 किए हुए डिब्बों में रखें।

भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

इन पदार्थों से बचें

ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वाताधन वाली जगह में रखें।
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।
: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
कारबनिक पेरैक्साइड
ओक्सीकरणीय एजेंट्स
ज्वलनशील गैस
पाइरोफोरिक द्रव
पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ
स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
जहरीली गैस
विस्फोटक

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
2-बुटोक्सीएथनोल	111-76-2	TWA	20 ppm	ACGIH
इथनोल	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	IN OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
फिप्रोनिल	120068-37-3	TWA	2 µg/m ³ (OEB 4)	आंतरिक
		अतिरिक्त जानकारी: त्वचा पोछने की सीमा	20 µg/100 cm ²	आंतरिक

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोज़र) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
2-बुटोक्सीएथनोल	111-76-2	बटोक्सीएसेटि क एसिड(BAA)	मूत्र	शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोज़र बंद होने के बाद)	200 मिलीग्राम/१०० मृ क्रिएटिनिन	ACGIH BEI

इंजीनियरिंग नियंत्रण

: विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।
नीचे दी गई जानकारी बड़े पायलट/वाणिज्यिक पैमाने के संचालन और विनिर्माण के लिए है। छोटे पैमाने, क्लिनिकल या फार्मेसी सुविधा के लिए, उपयुक्त जोखिम नियंत्रण उपायों को निर्धारित करने के लिए साइट-विशेष आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

पर निर्भर करते हैं, जिनमें भौतिक रूप और हैंडलिंग गई मात्रा शामिल है, परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं है। यदि लागू हो, तो वायुजनित स्तर को अनुशंसित जोखिम सीमा से नीचे बनाए रखने के लिए प्रक्रिया बाड़ों, स्थानीय निकास वैटिलेशन (जैसे, बायोसेप्टी कैबिनेट, वैटिलेटेड बैलेंस बाड़ों) या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग करें। यदि जोखिम सीमा निर्धारित नहीं की गई है, तो वायुजनित स्तर को यथासंभव न्यूनतम बनाए रखें।

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। अनिवार्य रूप से किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है। बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या रोकथाम प्रौद्योगिकियों का इस्तेमाल करें। अगर एयरोसोलाइज़ेशन के लिए संभावना मौजूद हो, तो प्रयोगशाला में संभाले जाने पर, उचित रूप में डिज़ाइन की गई जैव-सुरक्षा कैबिनेट, प्लॉम हुड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या बैंचटॉप पर संभालें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

- अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वैटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

फिल्टर प्रकार
हाथो संबंधी बचाव

- रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी

- डबल ग्लोविंग पर विचार करें। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है।

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।

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

- अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।

- वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।

- उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।

- संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग 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 डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं,

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, विकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	द्रव
रंग	:	पीला
गंध	:	अभिलक्षण
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	:	78.5 °C
फ्लैश बिंदु	:	29 °C
वाष्णीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	:	प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	प्रयोज्य 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	:	0.91 - 0.95
सापेक्ष घनत्व	:	0.91 - 0.95
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	किंचित् विलयशीलता
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

ओटोइन्प्रिशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
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 विशेषताएँ	
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	: ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: ताप, ज्वाला एवं चिंगारी
असंगत सामग्री	: ओक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषाकैज्ञानिय सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

निगलने से हानिकारक।
सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषेला।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 1,290 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 3 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

तरीका: गणना तरीका

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

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (गिनी पिग): 1,200 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 3 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प तरीका: विशेषज्ञ का निर्णय
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (गिनी पिग): > 2,000 mg/kg

इथनोल:

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

फिप्रोनिल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 92 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 0.36 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): 354 mg/kg

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में जलन पैदा करता है।

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.4.
परिणाम	: त्वचा की जलन

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

इथनोल:

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

फिप्रोनिल:

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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

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

इथनोल:

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

फिप्रोनिल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
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:

2-बुटोक्सीएथनोल:

परीक्षण की किस्म	: मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र)	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: गिनी पिग
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

परिणाम

: ऋणात्मक

इथनोल:

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

फ़िप्रोनिल:

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

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

- 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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख
परिणाम: अनिश्चित

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

परिणाम: ऋणात्मक

इथनोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

फिप्रोनिल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

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

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

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 486
परिणाम: ऋणात्मक

कैसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	सांस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	:	2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ	:	

परिणाम

फिप्रोनिल:

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	78 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ	:	

तरीका

परिणाम

प्रजाति

एप्लीकेशन के रास्ते	:	चूहा (रैट)
कितने समय के लिये संपर्क	:	निगल लेना
(एक्सपोज़र) हुआ	:	104 सप्ताह

तरीका

परिणाम

टिप्पणी

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक
-------------------	---	--

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

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

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

परिणाम: ऋणात्मक

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

इथनोल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

फिप्रोनिल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गुर्दा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

अवयव:

फिप्रोनिल:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गुर्दा
आंकलन : पशुओं में १० मिग्रा/किंग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

पुनः खराक विषाक्तता

अवयव:

इथनोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

NOAEL	:	1,730 mg/kg
LOAEL	:	3,200 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		

फिप्रोनिल:

प्रजाति	:	खरगोश
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क	:	21 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410
प्रजाति	:	चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	:	0.059 mg/kg
LOAEL	:	0.019 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	89 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.33.

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 1,464 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)): 1,800 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 1,840 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): 679 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

- | | |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: <i>Danio rerio</i> (ज़िब्राफिश) |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : EC10: 134 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: <i>Daphnia magna</i> (वाटरफ्ली)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 |

इथनोल:

- | | |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मिन्नो)): 14,200 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (वाटरफ्ली)): 5,012 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : इआरसी50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 275 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h |
| जीवाणुओं में विषाक्तता | : EC10 (<i>Chlorella vulgaris</i> (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 11.5 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : EC50 (<i>Protozoa</i> (प्रोटोज़ोआ)): 5,800 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: >= 79 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d
प्रजाति: <i>Oryzias latipes</i> (जापानी मेडका) |

फिप्रोनिल:

- | | |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (ब्लूगिल सनफिश)): 85.2 µg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : LC50 (<i>Mysidopsis bahia</i> (झींगा प्रजाति)): 0.14 µg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 68 µg/l |

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Fipronil Formulation

संस्करण
7.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
4789479-00014

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 40 µg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1,000
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 2.9 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d प्रजाति: Cyprinodon variegatus (शीपहेड मिन्नो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.0077 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:

2-बुटोक्सीएथनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला जैविक अवक्रमणता: 90.4 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301B
---------------------------	---

इथनोल:

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

फिप्रोनिल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 47 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
---------------------------	---

Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
7.0 14.04.2025 4789479-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019

तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१९वी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

2-बुटोक्सीएथनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.81

इथनोल:

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

फिप्रोनिल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनाफिश)
बायोकंसन्ट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 321

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

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्यवर्थ (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 फेकने के लिये ले जाए।

रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।

ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, टॉक नहीं, सोल्डर न करें, ड्रिल न करें, चूरा न करें, या गरमी, लौ, चिंगारियों, या प्रज्वलन के अन्य स्रोत के सामने न लाएँ। उनमें विस्फोट हो सकता है और इससे चोट लग सकती है और/या मृत्यु हो सकती है।

अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

UNRTDG

UN नंबर

नौवहन का सही नाम

: UN 1992

: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Ethanol, Fipronil (ISO))

वर्ग

: 3

अनुषंगी या सहायक जोखिम

: 6.1

पैकिंग ग्रुप

: III

लेबल

: 3 (6.1)

पर्यावरण के लिये खतरनाक
(हेजर्डस)

: नहीं

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नंबर

नौवहन का सही नाम

: UN 1992

: Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Ethanol, Fipronil (ISO))

वर्ग

: 3

अनुषंगी या सहायक जोखिम

: 6.1

पैकिंग ग्रुप

: III

लेबल

: Flammable Liquids, Toxic

डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो

: 366

हवाई जहाज)

डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई

: 355

जहाज)

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर

नौवहन का सही नाम

: UN 1992

: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Ethanol, Fipronil (ISO))

वर्ग

: 3

अनुषंगी या सहायक जोखिम

: 6.1

पैकिंग ग्रुप

: III

लेबल

: 3 (6.1)

EmS संहिता

: F-E, S-D

समुद्रीय प्रदूषक

: हाँ

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डाटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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 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/>

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

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)
IN OEL	: भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर
ACGIH / TWA	: 8-घंटे, समय- वजन औसत
ACGIH / STEL	: अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा
IN OEL / TWA	: समय तौल 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 संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग 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 (माथ्य 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 (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ीलैंड 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

Fipronil Formulation

संस्करण 7.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4789479-00014	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 27.08.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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