

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
5.1 18.06.2025 11396530-00006 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fipronil (0.4%) 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

बहुत ज्यादा ज्वलनशील तरल पदार्थ

जी.एच.एस.-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग २

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग ३

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : खतरा

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H225 अत्यधिक ज्वलनशील तरल और भाप
H316 त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।
H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
H410 जलवर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान : **रोकथाम:**
P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।

उत्तर:

P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।
P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस्) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

वाष्प हवा मे विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
इथनोल#	64-17-5	>= 50 - < 70
2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल	112-34-5	>= 10 - < 20
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	>= 10 - < 20
2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक	25655-41-8	>= 2.5 - < 3
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	>= 0.25 - < 1
फिप्रोनिल	120068-37-3	>= 0.25 - < 1
टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफ़ेनोल	25013-16-5	>= 0.25 - < 1

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

- सामान्य सलाह
- अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए
- अगर त्वचा से संपर्क हो जाए
- अगर आँख से संपर्क हो जाए
- अगर निगल लिया जाए
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी
- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण
- चिकित्सक के लिये सूचना
- : 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 बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।
- : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।
- : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
- : मस्तिष्क शोक सहित, सायु-संबंधी विलंबित प्रभाव हो सकते हैं। ऑर्गोनोफोरस पदार्थ के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए! त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
- : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)।
- : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

5. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया
- अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम
- अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे
- खतरनाक दहन उत्पादों
- : जल स्प्रे
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी ज्ञाग
कार्बन डाइऑक्साइड
शुष्क/सूखा रासायन
- : अधिक आयतन में पानी की धारा
- : 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।
- : कारबन ओक्साइडस्
नाइट्रोजन ओक्साइडस् (NOx)
आयोडीन यौगिक

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

- (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 प्रक्रियाएँ :
- प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।
क्षेत्र को हवा करें।
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 :
 - ऐसे टूलस का इस्तेमाल करें 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 करें ताकि फैलाव और न बढ़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें।
उपयुक्त एब्सोर्बेंट 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 आइटमस् 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 (एक्सपोस्टर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।

स्थानीय / कुल वैंटिलेशन :

 - अगर पर्याप्त वैंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वैंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण
5.1

संशोधन की तिथि:
18.06.2025

एस.डी.एस. नंबर:
11396530-00006

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

सुरक्षित हाथलन के लिए
सावधानिया

: त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।
कोहरा या भाप को सौंस 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 एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों।
ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्तन न हो।
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।
ताप, चिंगारी एवं खुली अंच वस्तुओं से दूर रखें। धूप्रपान मत करें।
स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।
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।
कस कर बन्द करके रखें।
ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

इन पदार्थों से बचें

: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
कारबनिक पेरौक्साइड़
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
इथनोल	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	IN OEL
2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल	112-34-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा गाष्ठ)	10 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	TWA (सांस लेने योग्य अंश	2 mg/m ³	ACGIH

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण
5.1

संशोधन की तिथि:
18.06.2025

एस.डी.एस. नंबर:
11396530-00006

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

फिप्रोनिल	120068-37-3	TWA अतिरिक्त जानकारी: त्वचा	2 µg/m3 (OEB 4) पॉछने की सीमा	आंतरिक
			20 µg/100 cm2	आंतरिक

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोसर) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	ऐसीटोन	मूत्र	कार्य सप्ताह की समाप्ति पर शिफ्ट की समाप्ति	40 mg/l	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-विशिष्ट आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों 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 वेंटिलेशन (जैसे, बायोसेफ्टी कैबिनेट, वेंटिलेटेड 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, फ्ल्यूम हुड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या बैचटॉप पर संभालें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास 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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

पदार्थ	: 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। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फेसशील्ड 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, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, 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 हीं 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।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: गहरा हरा
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	: 15.9 °C
वाष्णीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रयोज्य नहीं

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
5.1 18.06.2025 11396530-00006 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

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	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	0.83 g/cm ³
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) ओटोइंग्रिशन का तापमान	:	प्रयोज्य नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	3 mm2/s
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	:	अत्याधिक ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

- इन परिस्थितियों से बचें
असंगत सामग्री
अपघटन पदार्थों से जोखिम
- : ताप, ज्वाला एवं चिंगारी
: ओक्सीकरणीय एजेंट्स
: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषावैज्ञानिय सूचना

- सम्बन्ध अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी : साँस द्वारा ग्रहण करना
त्वचा 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
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: गणना तरीका
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg
तरीका: गणना तरीका

अवयव:

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: वाष्ण
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 15,800 mg/kg

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (मूषक (माउस)): 2,410 mg/kg
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 2,764 mg/kg

प्रोपन-2-ऑल:

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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 25 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 6 h
परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 4,640 mg/kg

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,500 mg/kg

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 6,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

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

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 (एक्सपोजर) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 354 mg/kg

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 2,100 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

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

अवयव:

इथनोल:

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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
5.1	18.06.2025	11396530-00006	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

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

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा मे जलन नहीं

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

फिप्रोनिल:

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

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्साफेनोल:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

इथनोल:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

प्रोपन-2-ऑल:

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

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

फिप्रोनिल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

परीक्षण की किस्म संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते प्रजाति परिणाम	: मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट : त्वचा से संपर्क : गिनी पिंग : ऋणात्मक
--	---

प्रोपन-2-ऑल:

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

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

परीक्षण की किस्म संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते प्रजाति तरीका परिणाम	: मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट : त्वचा से संपर्क : गिनी पिंग : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406 : ऋणात्मक
---	---

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

परीक्षण की किस्म संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते प्रजाति परिणाम	: ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण : त्वचा से संपर्क : मानव : ऋणात्मक
--	--

फिप्रोनिल:

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

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझाफेनोल:

परीक्षण की किस्म संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते परिणाम	: ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण : त्वचा से संपर्क : ऋणात्मक
---	--

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

अवयव:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
परिणाम: ऋणात्मक

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

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

प्रोपन-2-ऑल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
परिणाम: ऋणात्मक

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

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

2,6-डाई-टट्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

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

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: म्यूटाइनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)
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: क्रोमोज़ोम 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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
5.1	18.06.2025	11396530-00006	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024

प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 486
परिणाम: ऋणात्मक

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

जिनोटोकेसीसीटी 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
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक

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

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)
परिणाम: ऋणात्मक

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : सांस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क : 104 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451
परिणाम : ऋणात्मक

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 22 महीने
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

फिप्रोनिल:

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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.32.
परिणाम	: ऋणात्मक
प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 104 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.33.
परिणाम	: वास्तविक
टिप्पणी	: प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं है।

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझफेनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 104 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ	
परिणाम	: वास्तविक
प्रजाति	: हेमस्टर, नर (मेल)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 24 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ	
परिणाम	: वास्तविक
कैंसरजनकता - अंकलन	: पशु प्रयोगों के आधार पर कारसीनोजेनेसीटी का सीमित सबूत मिला है।

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 415 परिणाम: ऋणात्मक
-------------------	--

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

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

प्रोपन-2-ऑल:

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: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
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: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

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

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक

अंग विषाक्तता - आंकलन : 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:

प्रोपन-2-ऑल:

आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

फिप्रोनिल:

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

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

इथनोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 1,730 mg/kg
LOAEL : 3,200 mg/kg

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $\geq 0.094 \text{ mg/l}$
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413
प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $\geq 2,000 \text{ mg/kg}$
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 12.5 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	: 104 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ	

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 22 Months
(एक्सपोज़र) हुआ	

फ़िप्रोनिल:

प्रजाति	: खरगोश
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: 21 Days
	: 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 (एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: 89 Weeks
	: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.33.

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 8 Months

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

इथनोल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नी)): 14,200 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): 5,012 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 275 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 11.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50 (Protozoa (प्रोटोज़ोआ)): 5,800 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक	: NOEC: >= 79 mg/l

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

विषाक्तता)

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d
प्रजाति: *Oryzias latipes* (जापानी मेडका)

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

: NOEC: 9.6 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 9 d
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Lepomis macrochirus* (ब्लूगिल सनफिश)): 1,300 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

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

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: इआरसी५० (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): >
100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): >= 100
mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC10: > 1,995 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min

प्रोपन-2-ऑल:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मिन्नो)): 9,640 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित
जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC50 (*Pseudomonas putida* (सूडोमोनास पूटिडा)): > 1,050 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Leuciscus idus* (गोल्डन ओर्फ)): 6.78 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: DIN 38412

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित
जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 3.23 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))):
4.91 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC10 (सक्रियण कीचड (स्लज)): 270 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 17 h
तरीका: DIN 38 412 Part 8

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Danio rerio (जिंड्रा फिश)): > 0.57 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.1.

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.48 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))):
> 0.24 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))):
0.24 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 1

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50: > 10,000 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: 0.053 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d
प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.316 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

फिप्रोनिल:

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

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझ़फेनोल:

- मछली को विषाक्तता : LC50 (*Danio rerio* (ज़िब्रा फिश)): 1.56 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)): 2.3 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))): 1.9 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))): 0.25 mg/l

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

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

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

इथनोल:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 85 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०९सी
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

प्रोपन-2-ऑल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली
BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 4.5 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०९सी

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 (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१वी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

इथनोल:

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

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1

प्रोपन-2-ऑल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.05

2-पिरोलिडिनोन, 1-इथेनिल-, होमोपॉलिमर, आयोडिन के साथ यौगिक:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: < -3.1

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Cyprinus carpio (कार्प)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 330 - 1,800

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.1

फिप्रोनिल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 321

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

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझाफेनोल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Oryzias latipes (ओरें-रेड किलफिश)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 16 - 21

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.82
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

इथनोल:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 0.2

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

- शेष से बचा न्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके। स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
- दूषित पैकिंग : खाली डिब्बों 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, सोल्जर 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

UNRTDG

- UN नंबर : UN 1987
- नौवहन का सही नाम : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol)
- वर्ग : 3
- पैकिंग ग्रुप : II
- लेबल : 3
- पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस) : हाँ

आई ए टी ए-डी जी आर

- यू एन/आई डी नम्बर : UN 1987
- नौवहन का सही नाम : Alcohols, n.o.s.
(Ethanol, Propan-2-ol)
- वर्ग : 3
- पैकिंग ग्रुप : II
- लेबल : Flammable Liquids
- डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो) : 364

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

हवाई जहाज

डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 353

जहाज

पर्यावरण के लिये खतरनाक : हां
(हेजर्डस)

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 1987
नौवहन का सही नाम	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol, Fipronil (ISO))
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: II
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ, 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 : 18.06.2025

अतिरिक्त जानकारी

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अब्रीवीऐशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)

Fipronil (0.4%) Formulation

संस्करण 5.1	संशोधन की तिथि: 18.06.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11396530-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.05.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

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 - घेरेलू 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 (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 (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - अधिकारिक 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