

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fluazuron / 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

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

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

2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

वर्गीकरण

अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ५

तीव्र विषाक्तता (त्वचीय) : विभाग ५

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग २

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

जननीय विषाक्तता : विभाग १बी

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग ३
- एक अरक्षण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरक्स सीस्टम), गुर्दा)
- पूनरावृत अरक्षण

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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

: H226 ज्वलनशील तरल और भाप H303 + H313 निगलने पर या त्वता के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है। H315 + H319 त्वचा में जलन और आंखों में गंभीर जलन पैदा करता है। H335 श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है। H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गुर्दा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है। H410 जलवर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषेला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथाम:

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें। 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। 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 + P332 + P317 यदि निगल लिया गया हो या साँस से ले लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P303 + P361 + P353 + P317 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P304 + P340 + P319 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P305 + P351 + P338 अगर आंखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दें।

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

P337 + P317 अगर आंखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

करें।

P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।

P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीसोज़ल 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 (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल	112-34-5	>= 50 - < 70
इथनोल#	64-17-5	>= 10 - < 20
N-मेथायल-2-पायरोलिडोन	872-50-4	>= 10 - < 20
फ्लुआजुरोन	86811-58-7	>= 2.5 - < 5
फिप्रोनिल	120068-37-3	>= 1 - < 2.5
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	>= 0.1 - < 0.25
टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल	25013-16-5	>= 0.1 - < 0.25

#: 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। 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।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते 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 निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें।

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी

- चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
- मस्तिष्क शोफ़ सहित, सायु-संबंधी विलंबित प्रभाव हो सकते हैं। अर्गोनोफोस्फोरस पदार्थ के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। निगलने पर या त्वता के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है त्वचा में जलन और आंखों में गंभीर जलन पैदा करता है। श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।
 - प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण
 - 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

- कारबन ऑक्साइडस्
नाइट्रोजन ऑक्साइडस् (NOx)
क्लोरीन कम्पाउंडस्
फ्लोरीन यैगिक
सल्फर ऑक्साइड

(आग) बुझाने के विशेष तरीके

- वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठेंडा 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 रिलीज़ उपाय

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

- | | |
|---|---|
| वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं | प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।
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) |
| सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके | संदृष्टि धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें। |

7. संचालन और भंडारण

- | | |
|---------------------------------|--|
| तकनीकी उपाय | : संपर्क (एक्सपोसर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें। |
| स्थानीय / कुल वेटिलेशन | : अगर पर्याप्त वेटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेटिलेशन के साथ उपयोग करें। |
| सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया | <p>विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।</p> <p>त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।</p> <p>कोहरा या भाप को साँस में न लें।</p> <p>निगले मत।</p> <p>आँखों में न जाने दे।</p> <p>संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।</p> <p>अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।</p> <p>ऐसे टूलस का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्ति न हो।</p> <p>डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।</p> <p>पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उत्तेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए।</p> |

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

	ताप, चिंगारी एवं खुली अंच 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, बब्ड 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। 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 पेरोक्साइड 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-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल	112-34-5	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा गाष्ठ)	10 ppm	ACGIH
इथनोल	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	IN OEL
फ्लुआजुरोन	86811-58-7	STEL	1,000 ppm	ACGIH
फ्रिप्रोनिल	120068-37-3	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	600 µg/ 100cm ²	आंतरिक
		अतिरिक्त जानकारी: त्वचा	2 µg/m ³ (OEB 4)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	20 µg/100 cm ²	आंतरिक
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा गाष्ठ)	2 mg/m ³	ACGIH

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोज़र) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नंबर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
N-मेथायल-2-पायरोलीडोन	872-50-4	5-हाइड्रॉक्सी- N-मेथयल-2- पायरोलीडन	मूत्र	शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोज़र बंद होने के बाद)	100 mg/l	ACGIH BEI

इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : वायु-वाही सांद्रता (जैसे, ड्रिप-रहित त्वरित कनेक्शन) नियंत्रित करने के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनिर्माण प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल करें। सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए। स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ्लेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं। खुले संभाल को न्यूनतम करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

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
- 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।
- आँखो संबंधी बचाव : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धूँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धूँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ्रेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
- त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्टीवेलेट्स, एप्रन, गॉन्टलेट्स, 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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

शॉवर प्रदान करें।
प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।
संदूषित कपड़े को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल 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	:	हलका पीला
गंध	:	द्राववक
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	:	32 °C
वाष्पीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	:	प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ		

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

पानी में विलेयता	: डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) ओटोइग्निशन 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	: डेटा उपलब्ध नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रिया

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. विषावैज्ञानिय सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

निगलने पर या त्वता के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2,242 mg/kg तरीका: गणना तरीका
-----------------------	--

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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: 3,646 mg/kg
तरीका: गणना तरीका

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 4,150 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 5.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
-----------------------	---

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

तीव्र श्वसन विषाक्तता

: LC50 (चूहा (रैट)): > 6.0 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

तीव्र त्वचीय विषाक्तता

: LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402

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

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

टर्ट-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 जलन पैदा करता है।

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

प्रजाति

: खरगोश

तरीका

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404

परिणाम

: हलकी सी त्वचा की जलन

इथनोल:

प्रजाति

: खरगोश

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

तरीका परिणाम:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	: त्वचा की जलन
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	: त्वचा की जलन
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

फ्लुआजूरोन:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स

इथनोल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

प्रजाति	:	खरगोश
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	:	आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

प्रजाति	:	खरगोश
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	:	हलकी सी आँखों की जलन

फिप्रोनिल:

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

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

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:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

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

इथनोल:

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

परीक्षण की किस्म	:	स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	मूषक (माउस)
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

फ्लुआजुरोन:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिग
परिणाम	:	ऋणात्मक

फिप्रोनिल:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

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

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

अवयव:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
	परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 482
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

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
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख
प्रजाति: हेमस्टर
परिणाम: अनिश्चित

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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 (रेट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 486
परिणाम: ऋणात्मक

2,6-डाई-टर्ट-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: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)
प्रजाति: चूहा (रेट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझफेनोल:

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
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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)
परिणाम: ऋणात्मक

कैसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	साँस द्वारा ग्रहण करना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
परिणाम	:	ऋणात्मक

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
परिणाम	:	ऋणात्मक

फिप्रोनिल:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

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

अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

अर्वता 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
------------------	--

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

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

इथनोल:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 416
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: खून-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: सौँस लेना (वाष्प)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: खून-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

फलुआजुरोन:

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: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

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

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

टर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोविझाफेनोल:

अर्वरता के प्रभाव

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	: परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो 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

श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

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

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।

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

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 (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
प्रजाति	: चूहा (रैट)

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

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	
NOAEL	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: $\geq 2,000 \text{ mg/kg}$
कितने समय के लिये संपर्क	: त्वचा से संपर्क
(एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days

इथनोल:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

प्रजाति	: चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	: 169 mg/kg
LOAEL	: 433 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.5 mg/l
LOAEL	: 1 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क	: 96 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

प्रजाति	: खरगोश, नर (मेल)
NOAEL	: 826 mg/kg
LOAEL	: 1,653 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क	: 20 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

फ्लुआजूरोन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	240 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	13 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, थाइराइड, पीयूष ग्रन्थि

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	लचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	3 Weeks

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	7.5 mg/kg
LOAEL	:	110 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	52 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर

फिप्रोनिल:

प्रजाति	:	खरगोश
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	लचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	21 Days
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 (एक्सपोज़र) हुआ	:	89 Weeks
तरीका	:	निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.33.

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 22 Months

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफ़ेनोल:

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।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

त्वचा से संपर्क	: आसार: त्वचा की जलन
-----------------	----------------------

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

इथनोल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): 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 विषाक्तता)	: NOEC: >= 79 mg/l 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)

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 500 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h तरीका: DIN 38412 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 600.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 92.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50 (सक्रियण कीचड़ (स्लज़)): > 600 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min तरीका: ISO 8192 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित	: NOEC: 12.5 mg/l

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Cyprinus carpio (कार्प)): > 9.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia sp. (जलीय जीव)): 0.0006 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: NOEC (Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): 27.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1,000
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1,000

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
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)

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.0077 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: <i>Mysidopsis bahia</i> (झींगा प्रजाति)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 10,000

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा 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: <i>Oryzias latipes</i> (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: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1

टेर्ट-ब्यूटाइल-4-मेथोक्सिफेनोल:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0 14.04.2025 557851-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

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

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	:	परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रॉबिल) होने वाला जैविक अवक्रमणता: 85 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०९सी
---------------------------	---	---

इथनोल:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	:	परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रॉबिल) होने वाला जैविक अवक्रमणता: 73 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301C टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
---------------------------	---	--

फिप्रोनिल:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

जैविक अवक्रमणता: 47 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रॉडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 4.5 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

2-(2-बुटोक्सीएथोक्सी)एथनोल:

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

इथनोल:

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

N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.46
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

फ्लुआजुरोन:

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

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	557851-00019	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016

||| ओक्टेनोल/पानी)

टर्ट-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.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा ज्वर्थ (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 फेंकने 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, डिल 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 1170
नौवहन का सही नाम	:	ETHANOL SOLUTION
वर्ग	:	3
पैकिंग ग्रुप	:	III
लेबल	:	3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस)	:	नहीं

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर	:	UN 1170
नौवहन का सही नाम	:	Ethanol solution

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

वर्ग	:	3
पैकिंग ग्रुप	:	III
लेबल	:	Flammable Liquids
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	:	366
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	:	355

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	:	UN 1170
नौवहन का सही नाम	:	ETHANOL SOLUTION (Fluazuron, Fipronil (ISO))
वर्ग	:	3
पैकिंग ग्रुप	:	III
लेबल	:	3
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. विनियमक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

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

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा प्रयोग किये मूल दस्तावेज़

प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ : 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।

Fluazuron / Fipronil Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 557851-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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	:	अत्पकालिक 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 विषेला; 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; IE CSC - 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 - 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, प्राधिकर 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 नियन्त्रण 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