

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

| | |
|------------------------------|--|
| पदार्थ नाम | : Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation |
| पेहचान के दूसरे तरीके | : EXZOLT POUR-ON FOR CATTLE (92557) |
| 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 |
| गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन | : विभाग २ए |
| जननीय विषाक्तता | : विभाग १बी |
| निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - एक अरक्षण | : विभाग ३ |
| दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा | : विभाग १ |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H226 ज्वलनशील तरल और भाप
H303 + H313 निगलने पर या त्वचा के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है
H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
H336 ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।
H360FD उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: **रोकथाम:**

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आँच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
P261 कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें।
P264 + P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P301 + P337 + P317 यदि निगल लिया हो या आँखों में जलन बनी रहती है: 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 आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिंस) करें। अगर कॉटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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 | गाड़ापन (कंसंट्रेशन) (% w/w) |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 2-पिरोलिडोन | 616-45-5 | >= 30 - < 50 |
| प्रोपन-2-ऑल | 67-63-0 | >= 30 - < 50 |
| L-मेथॉल | 2216-51-5 | >= 10 - < 20 |
| Fluralaner | 864731-61-3 | >= 5 - < 10 |

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

| | |
|--|---|
| सामान्य सलाह | : अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें। |
| अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए | : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। चिकित्सीय सहयोग लें। |
| अगर त्वचा से संपर्क हो जाए | : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को बहुतायत पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ। |
| अगर आँख से संपर्क हो जाए | : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। |
| अगर निगल लिया जाए | : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। |
| सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी | : निगलने पर या त्वचा के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। |
| प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण | : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)। |
| चिकित्सक के लिये सूचना | : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे। |

5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया : जल स्प्रे

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : 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)
संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।
गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएँ।
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे।

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ़ करे। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते है। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| तकनीकी उपाय | : | संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें। |
| स्थानीय / कुल वेंटिलेशन | : | अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें। |
| सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया | : | त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें। 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 उत्पन्न न हो। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें। |
| सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया | : | अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में। कस कर बन्द करके रखें। 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 कार्बनिक पेरोक्साइड ओक्सीकरणीय एजेंटस् ज्वलनशील गैस पाइरोफोरिक द्रव पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण जहरीली गैस विस्फोटक |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

संस्करण 10.1 संशोधन की तिथि: 02.10.2025 एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017

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 कंसनट्रेशन | आधार |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| प्रोपन-2-ऑल | 67-63-0 | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| Fluralaner | 864731-61-3 | TWA | 100 µg/m ³ (OEB 2) | आंतरिक |
| अतिरिक्त जानकारी: त्वचा | | | | |
| | | पोंछने की सीमा | 1000 µg/100 cm ² | आंतरिक |

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोज़र) सीमा

| अवयव | सी ए एस (केस) - नम्बर | नियंत्रण प्राचल | जैविक नमूना | नमूना लेने का वक्त | परमिसीबल कंसनट्रेशन | आधार |
|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|---|---------------------|-----------|
| प्रोपन-2-ऑल | 67-63-0 | ऐसीटोन | मूत्र | कार्य सप्ताह की समाप्ति पर शिफ्ट की समाप्ति | 40 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।
- प्रयोगशाला संचालनों के लिए विशेष नियंत्रण की ज़रूरत नहीं है।
- 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 हाथों संबंधी बचाव

- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

- रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी

- 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।

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव | : अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें। वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। |
| स्वच्छता संबंधी उपाय | : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोव्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए। |

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

| | |
|--|----------------------|
| दिखावट | : द्रव |
| रंग | : नीला-हरा, पारदर्शी |
| गंध | : पुदीने जैसी |
| 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 |
| फ़्लैश बिंदु | : 25 °C |
| वाष्पीकरण की दर | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस) | : प्रयोज्य नहीं |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ) | : प्रयोज्य नहीं |
| उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फ़्लेमिबिलिटी लिमिट) | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ़्लेमिबिलिटी लिमिट) | : डेटा उपलब्ध नहीं |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

| | | |
|--|---|---|
| वाष्प दबाव | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष वाष्प घनत्व | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष घनत्व | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| घनत्व | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | : | प्रयोज्य नहीं |
| 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। |
| कण विशेषताएँ कण का माप | : | प्रयोज्य नहीं |

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

| | | |
|-------------------------|---|--|
| प्रतिकार | : | अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं। |
| रसायन स्थिरता | : | सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है। |
| परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं | : | ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है। |
| इन परिस्थितियों से बचें | : | ताप, ज्वाला एवं चिंगारी |
| असंगत सामग्री | : | ओक्सीकरणीय एजेंट्स |
| अपघटन पदार्थों से जोखिम | : | कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं |

11. विषावैज्ञानिक सूचना

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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

तीव्र विषाक्तता

निगलने पर या त्वचा के सम्पर्क से हानिकारक हो सकता है

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50(चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 423

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

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई मौखिक अक्यूट विषाक्तता नहीं है

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

प्रोपन-2-ऑल:

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

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

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

L-मेथॉल:

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 5.289 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402

Fluralaner:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

टिप्पणी: कोई मृत्यु इस डोज़ पर नहीं देखी गयी।
किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
टिप्पणी: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

पदार्थ:

तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 431
परिणाम : संक्षारक नहीं है

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

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

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

L-मेन्थॉल:

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

Fluralaner:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों की जलन, ७ दिनों के भीतर रिवर्स

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : खरगोश

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

परिणाम : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

L-मेथॉल:

प्रजाति : खरगोश
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम : आंखों की जलन, ७ दिनों के भीतर रिवर्स

Fluralaner:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : हलकी सी आँखों की जलन

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

पदार्थ:

परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

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

प्रोपन-2-ऑल:

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

L-मेथॉल:

परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : मूषक (माउस)
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

परिणाम : ऋणात्मक

Fluralaner:

परीक्षण की किस्म : मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचीय
प्रजाति : गिनी पिग
परिणाम : त्वचा सेंसिटाइज़र नहीं है।

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

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
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474
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

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

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

परिणाम: ऋणात्मक

L-मेन्थॉल:

| | |
|--------------------------|---|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

Fluralaner:

| | |
|--------------------------|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक |
| | परीक्षण की किस्म: माउस लिम्फोमा परिणाम: ऋणात्मक |
| | परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन परिणाम: ऋणात्मक |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट प्रजाति: मूषक (माउस) कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक परिणाम: ऋणात्मक |

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

| | |
|--|--|
| प्रजाति | : मूषक (माउस) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : 18 महिना(नों) |
| परिणाम | : ऋणात्मक |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

प्रोपन-2-ऑल:

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

L-मेन्थॉल:

| | |
|---|--|
| प्रजाति | : मूषक (माउस) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : 103 सप्ताह |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453 |
| परिणाम | : ऋणात्मक |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

Fluralaner:

| | |
|--------------------|--------------------|
| कैंसरजनकता - आंकलन | : डेटा उपलब्ध नहीं |
|--------------------|--------------------|

अंग विषाक्तता

उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

| | |
|----------------------------------|---|
| अव्यवस्था के प्रभाव | : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: वास्तविक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: वास्तविक |
| अंग विषाक्तता - आंकलन | : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुरल फंक्शन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।, पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है। |

प्रोपन-2-ऑल:

| | |
|---------------------|---|
| अव्यवस्था के प्रभाव | : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन |
|---------------------|---|

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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

L-मेन्थॉल:

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

Fluralaner:

अव्रता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो-पीढ़ी का अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार
साधारण विषाक्तता F1: LOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, प्रत्यारोपण-पश्चात हानि।, प्रतिकूल नवजात प्रभाव।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तता प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।, टेरैटोजेनिक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: स्केलेटल असामान्यताएं।, विसरल असामान्यताएं।
टिप्पणी: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचीय
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: स्केलेटल असामान्यताएं।

अंग विषाक्तता - आंकलन : अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 10.1 | 02.10.2025 | 1688450-00024 | पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |

STOT - एकल जोखिम

ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

आंकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति : चूहा (रैट)
 NOAEL : 207 mg/kg
 एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
 कितने समय के लिये संपर्क : 3 Months
 (एक्सपोज़र) हुआ
 तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

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

L-मेन्थॉल:

प्रजाति : मूषक (माउस)
 NOAEL : 1,250 mg/kg
 एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
 कितने समय के लिये संपर्क : 91 Days
 (एक्सपोज़र) हुआ
 तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
 टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Fluralaner:

प्रजाति : कुत्ता
 NOAEL : 1 mg/kg
 एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
 कितने समय के लिये संपर्क : 52 Weeks
 (एक्सपोज़र) हुआ
 लक्ष्य अवयव : जिगर

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| टिप्पणी | : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली |
| प्रजाति | : चूहा (रैट) |
| LOAEL | : 400 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : मौखिक |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : 90 Days |
| लक्ष्य अवयव | : जिगर, थाइमस ग्लैंड |
| प्रजाति | : चूहा (रैट) |
| NOAEL | : 500 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : त्वचीय |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : 90 Days |
| लक्ष्य अवयव | : जिगर |
| टिप्पणी | : किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली |

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

Fluralaner:

प्रयोज्य नहीं

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Fluralaner:

| | |
|-----------------|--|
| त्वचा से संपर्क | : टिप्पणी: त्वचा में जलन हो सकती है |
| आँख से संपर्क | : टिप्पणी: आँखों में जलन उत्पन्न कर सकता है। |

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

| | |
|--|--|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 4,600 - 10,000 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)): > 500 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : इआरसी५० (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): > |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

500 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): 22.2 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50: > 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

प्रोपन-2-ऑल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मित्रो)): 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

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

L-मेन्थॉल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Danio rerio* (ज़िब्रा फिश)): 15.6 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)): 26.6 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.2.

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): 21.4 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.3.

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): 9.65 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.3.

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50: 237 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
परीक्षण की किस्म: एकटीवेटेड स्लज के श्वसन मे रूकावट (इनहिबिशन)
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

Fluralaner:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): > 0.0488 mg/l

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| | कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 0.015 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): >= 0.08 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: >= 0.049 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: ज़ेब्राफ़िश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 204 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 0.0736 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) | : 1,000 |

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

| | |
|---------------------------|---|
| जैविक अवक्रमणता की क्षमता | : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
|---------------------------|---|

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 % |

L-मेन्थॉल:

| | |
|---------------------------|--|
| जैविक अवक्रमणता की क्षमता | : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी |
|---------------------------|--|

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

(बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 64 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

2-पिरोलिडोन:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.71
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

प्रोपन-2-ऑल:

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

L-मेन्थॉल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Cyprinus carpio (कार्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 Weeks
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 0.5 - 15
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.15

Fluralaner:

जैविक संचयन : प्रजाति: ज़ेब्राफ़िश
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 79.4
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.5

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

Fluralaner:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 4.1

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 10.1 | 02.10.2025 | 1688450-00024 | पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

अवयव:

Fluralaner:

पी.बी.टी. और वी.पी.वी.बी. : स्थायी, जैवसंचयी, और विषाक्त (PBT) नहीं है।
आंकलन का नतीजा

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा अव्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।
रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।
ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, टाँके नहीं, सोल्डर न करें, ड्रिल न करें, चूरा न करें, या गरमी, लौ, चिंगारियों, या प्रज्वलन के अन्य स्रोत के सामने न लाएँ। उनमें विस्फोट हो सकता है और इससे चोट लग सकती है और/या मृत्यु हो सकती है।
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

UNRTDG

UN नंबर : UN 1993
नौवहन का सही नाम : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol)
वर्ग : 3
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : 3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्ड्स) : हां

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर : UN 1993
नौवहन का सही नाम : Flammable liquid, n.o.s.
(Propan-2-ol)
वर्ग : 3
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : Flammable Liquids
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो) : 366
हवाई जहाज) :
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई) : 355

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

जहाज)

आई एम डी जी-कोड

| | |
|------------------|---|
| UN नंबर | : UN 1993 |
| नौवहन का सही नाम | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Fluralaner) |
| वर्ग | : 3 |
| पैकिंग ग्रुप | : III |
| लेबल | : 3 |
| EmS संहिता | : F-E, <u>S-E</u> |
| समुद्रीय प्रदूषक | : हां |

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

| | |
|---------|------------------|
| AICS | : निर्धारित नहीं |
| CA. DSL | : निर्धारित नहीं |
| IECSC | : निर्धारित नहीं |

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 02.10.2025

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 अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| ACGIH | : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV) |
| ACGIH BEI | : ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI) |
| ACGIH / TWA | : 8-घंटे, समय- वजन औसत |
| ACGIH / STEL | : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा |

Fluralaner (Cattle Pour-On) Formulation

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 10.1 | संशोधन की तिथि: 02.10.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 1688450-00024 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 21.05.2017 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; मर्क्युर - खतरनाक माल के परिवहन की सुविधा के लिए समझौता; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI