

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0 संशोधन की तिथि: 14.04.2025 एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Lambda-Cyhalothrin 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

विषैला

जी.एच.एस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ३

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २बी

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (नसों की (नरवस) प्रणाली)
- एक अरक्षण

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण
4.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
11273267-00004

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H302 निगलने से हानिकारक।
H320 आँखों में जलन उत्पन्न करता है।
H331 सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषेला।
H370 (नसों की (नरवस) प्रणाली) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषेला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथाम:

P261 धूल/धुएँ/गैस/तुषार/भाप/सप्रे को सांस द्वारा ग्रहण करने से परिहार करें।
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।

उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिस) करें।
P304 + P340 + P316 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P308 + P316 अगर संपर्क में आ जाएँ या चिंता हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।
प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
पॉलीविनाइल क्लोराइड	9002-86-2	>= 50 - < 70
ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रैट	77-90-7	>= 10 - < 20
Lambda Cyhalothrin	91465-08-6	>= 10 - < 20
टिटेनियम डाइऑक्साइड	13463-67-7	>= 0.1 - < 1

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह

: अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें। जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए

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

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए

: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

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 कॉनटैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए

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

पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।

बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।

: धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।

निगलने से हानिकारक।

आँखों में जलन उत्पन्न करता है।

साँस द्वारा ग्रहण करने पर विषैला।

इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण

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

चिकित्सक के लिये सूचना

: लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

5. अग्रिशमन उपाय

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

उपयुक्त अप्रिशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अज्ञात
अप्रिशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ऑक्साइडस् नाइट्रोजन ऑक्साइडस् (NOx) क्लोरीन कम्पाउंडस् फ्लोरीन यैगिक
(आग) बुझाने के विशेष तरीके	: वह अप्रिशमक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहरे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।
आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण	: आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाए	: 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। संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सके, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	: हवा में सामग्री के प्रवेश को कम करने के लिए बिखराव को अवशोषकों से घेर लें और क्षेत्र पर नम कवर रख दें। सामग्री को घोल में प्रवेश करने देने के लिए अतिरिक्त तरल पदार्थ जोड़ें। अचर शोषक पदार्थ में सोखें। धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीड़ीत हवा से सतहों को साफ करे)। धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप्त मात्रा में वातावरण में रीलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है। उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करे। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् पर भी जो

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण
4.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
11273267-00004

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

(इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं।
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय

- : स्पैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है।
यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रिक ग्राउंडिंग और बॉडीग या अक्रिय वातावरण।

स्थानीय / कुल वेंटिलेशन

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

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया

- : धूल, धुएं, गैस, तुषार, भाप, स्प्रे को सांस से लेने से बचें।
निगले मत।
आँखों में न जाने दे।

त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें।
संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

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

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे।

जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।

ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

स्पैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।

इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया

- : अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें।
भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातावरण वाली जगह में रखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

इन पदार्थों से बचें

- : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
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
पॉलीविनाइल क्लोराइड	9002-86-2	TWA (श्वसनीय अंश)	1 mg/m ³	ACGIH

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

Lambda Cyhalothrin	91465-08-6	TWA	5 µg/m3 (OEB 4)	आंतरिक
	अतिरिक्त जानकारी: त्वचा	पौछने की सीमा	50 µg/100 cm ²	आंतरिक
टिटेनियम डाइऑक्साइड	13463-67-7	TWA (भृसनीय अंश)	2.5 mg/m3 (टाइटेनियम डाइऑक्साइड)	ACGIH

यह(ये) पदार्थ जैव-उपलब्ध नहीं है और इसलिए धूल श्वसन के खतरे में योगदान नहीं करता।

टिटेनियम डाइऑक्साइड

इंजीनियरिंग नियंत्रण

: नीचे दी गई जानकारी बड़े पायलट/वाणिज्यिक पैमाने के संचालन और विनिर्माण के लिए है। छोटे पैमाने, क्लिनिकल या फार्मसी सुविधा के लिए, उपयुक्त जोखिम नियंत्रण उपायों को निर्धारित करने के लिए साइट-विशिष्ट आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों पर निर्भर करते हैं, जिनमें भौतिक रूप और हैंडलिंग गई मात्रा शामिल है, परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं है। यदि लागू हो, तो वायुजनित स्तर को अनुशंसित जोखिम सीमा से नीचे बनाए रखने के लिए प्रक्रिया बाड़ों, स्थानीय निकास वैनिलेशन (जैसे, बायोसेप्टी कैबिनेट, वैटिलेटेड बैलेंस बाड़ों) या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग करें। यदि जोखिम सीमा निर्धारित नहीं की गई है, तो वायुजनित स्तर को यथासंभव न्यूनतम बनाए रखें।

स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं। यौगिकों को नियंत्रित करने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियों स्रोत पर नियंत्रण करने के लिए और अनियंत्रित क्षेत्रों के लिए परिसर के पलायन को रोकने के लिए आवश्यक हैं (जैसे, बंद सिस्टम से वैक्यूम कन्वेयिंग, स्पिर कंटेनर से फुलाने-योग्य सील के साथ पैकआउट हेड, हवादार एन्क्लोज़र।

सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए। अनिवार्य रूप से किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है। बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या रोकथाम प्रौद्योगिकियों का इस्तेमाल करें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

: अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वैनिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।

: संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

फिल्टर प्रकार हाथो संबंधी बचाव

: रसायन-रोधी दस्ताने

पदार्थ

: डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

टिप्पणी आँखो संबंधी बचाव

: साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।

अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।
अगर धूल, धुँध, या एप्रोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेस्शील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
वर्द्धी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।
उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।
प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।
संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें।
सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: ठोस
रंग	: बैगनी
गंध	: अभिलक्षण
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	: प्रयोज्य नहीं
वाष्पीकरण की दर	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) ओटोइग्निशन का तापमान	: प्रयोज्य नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: प्रयोज्य 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 प्रतिक्रियता

प्रतिकार	: अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	: सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	: प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: ताप, ज्वाला एवं विंगारी धूल को बनने से रोकें।
असंगत सामग्री	: ऑक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

निगलने से हानिकारक।
सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषैला।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 560 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 0.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 31,500 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश, नर (मेल)): > 1,000 mg/kg

Lambda Cyhalothrin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 56 - 79 mg/kg LD50 (मूषक (माउस)): 20 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 0.06 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 632 - 696 mg/kg
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग)	: LD50 (चूहा (रैट)): 250 - 750 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

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

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 6.82 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

Lambda Cyhalothrin:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

Lambda Cyhalothrin:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: हलकी सी आँखों की जलन

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

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

Lambda Cyhalothrin:

परीक्षण की किस्म	: मेगनुसन-क्लिगमेन-परीक्षण
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचीय
प्रजाति	: गिनी पिंग
परिणाम	: त्वचा सेसिटाइज़ेर नहीं है।

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

परीक्षण की किस्म	: स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: मूषक (माउस)
परिणाम	: ऋणात्मक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

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

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

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

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

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 475
परिणाम: ऋणात्मक

Lambda Cyhalothrin:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन
परीक्षण प्रणाली: मानव लिम्फोसाइट्स
परिणाम: ऋणात्मक

- परीक्षण की किस्म: अनिधारित DNA संश्लेषण परख
परीक्षण प्रणाली: रेट हेपाटोसाइट्स
परिणाम: ऋणात्मक

- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
परीक्षण प्रणाली: मूसक लिम्फोमा कोशिका
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट
प्रजाति: मूषक (माउस)
कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रोपेरिटोनियल
परिणाम: ऋणात्मक

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: इन-वीवो माइक्रोन्यूक्लीयस टेस्ट
प्रजाति: मूषक (माउस)
परिणाम: ऋणात्मक

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

- प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ परिणाम

: 24 महीने
: ऋणात्मक

Lambda Cyhalothrin:

प्रजाति एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ परिणाम टिप्पणी

: मुषक (माउस)
: मुह/मौखिक (पोषण कराना)
: 2 साल
: ऋणात्मक
: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ परिणाम टिप्पणी

: चूहा (रैट)
: मुह/मौखिक (पोषण कराना)
: 2 साल
: ऋणात्मक
: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

प्रजाति एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ तरीका परिणाम टिप्पणी

: चूहा (रैट)
: सास लेना (धूल/मिस्ट/फ्लूम)
: 2 साल
: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
: वास्तविक
: प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं हो सकता है। यह(ये) पदार्थ जैव-उपलब्ध नहीं है और इसलिए धूल श्वसन के खतरे में योगदान नहीं करता।

कैंसरजनकता - अंकलन

: पशु इनहलेशन प्रयोगों के आधार पर कारसीनोजेनेसीटी का सीमित सबूत मिला है।

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

अर्वरता के प्रभाव

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

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

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

Lambda Cyhalothrin:

अर्वता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन-पीढ़ियों का अध्ययन या अवलोकन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 2 मिगा/किगा शारीरिक भार
साधारण विषाक्तता F1: LOAEL: 6.7 मिगा/किगा शारीरिक भार
आसार: संतानों में कम वजन बढ़ा।
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 15 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं। माता के शरीर पर वजन
कम बढ़ा।, भूष का कम वजन।
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 30 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं। माता के शरीर पर वजन
कम बढ़ा।, भूष का कम वजन।
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

STOT - एकल जोखिम

(नसों की (नरवस) प्रणाली) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

अवयव:

Lambda Cyhalothrin:

लक्ष्य अवयव : नसों की (नरवस) प्रणाली
आंकलन : इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0	14.04.2025	11273267-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

प्रजाति	:	चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	:	300 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	12 Months
(एक्सपोज़र) हुआ	:	
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

Lambda Cyhalothrin:

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	2.5 mg/kg
LOAEL	:	12.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 d
(एक्सपोज़र) हुआ	:	
आसार	:	शरीर का वजन बढ़ने में कमी, भोजन की खपत में कमी

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	50 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचीय
कितने समय के लिये संपर्क	:	21 d
(एक्सपोज़र) हुआ	:	
लक्ष्य अवयव	:	नसों की (नरवस) प्रणाली

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	0.08 mg/kg
LOAEL	:	0.9 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	साँस द्वारा ग्रहण करना
कितने समय के लिये संपर्क	:	21 d
(एक्सपोज़र) हुआ	:	
लक्ष्य अवयव	:	नसों की (नरवस) प्रणाली

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	0.1 mg/kg
LOAEL	:	0.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क	:	1 yr
(एक्सपोज़र) हुआ	:	
लक्ष्य अवयव	:	नसों की (नरवस) प्रणाली
आसार	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी, उल्टी, मरोड, असामंजस्ता, लिवर प्रभाव

टिटेनियम डाइऑक्साइड:

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	24,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	28 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		
प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	10 mg/m ³
एप्लीकेशन के रास्ते	:	साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्लूम)
कितने समय के लिये संपर्क	:	2 yr
(एक्सपोज़र) हुआ		

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Lambda Cyhalothrin:

साँस द्वारा ग्रहण करना	:	आसार: खाँसी, स्थानीय जलन, छींक
त्वचा से संपर्क	:	आसार: त्वचा की जलन, झनझनाहट, बाह्य जलने की अनुभूति, स्थानीय जलन टिप्पणी: त्वचा द्वारा अवशोषण हो सकता है।
आँख से संपर्क	:	आसार: आँखों की जलन
निगल लेना	:	आसार: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): 7.82 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: OPPTS 850.1010
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 74.4 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
		NOELR (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 4.65 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

जीवाणुओं में विषाक्तता	तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 EC10 (सक्रियण कीचड़ (स्लज़)): > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: >= 1.11 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
Lambda Cyhalothrin: मछली को विषाक्तता	LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 0.00019 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.00021 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.00004 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 10,000
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 0.000062 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्ट्रो) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 0.0035 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 10,000
टिटेनियम डाइऑक्साइड: मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 100 mg/l

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

		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)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज)): > 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	:	EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	:	परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 16 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D
---------------------------	---	---

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

ट्रिबुटायल O-एसीटिलसायट्रेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: 4.86 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117
-----------------------------------	---	--

Lambda Cyhalothrin:

जैविक संचयन	:	बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 2,240 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305
-------------	---	--

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: 7.0 (20 °C)
-----------------------------------	---	----------------------

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

Lambda Cyhalothrin:

पर्यावरण कक्षों में वितरण	:	log Koc: 5.5
---------------------------	---	--------------

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

- शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दृष्टित पैकिंग : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेंकने के लिये ले जाए।
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

UNRTDG

UN नंबर	: UN 2811
नौवहन का सही नाम	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (lambda-cyhalothrin (ISO))
वर्ग	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 6.1
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस)	: हाँ

आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 2811
नौवहन का सही नाम	: Toxic solid, organic, n.o.s. (lambda-cyhalothrin (ISO))
वर्ग	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Toxic
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 677
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 670

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 2811
नौवहन का सही नाम	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (lambda-cyhalothrin (ISO))
वर्ग	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 6.1
EmS संहिता	: F-A, S-A
समुद्रीय प्रदूषक	: हाँ

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11273267-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

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

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

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/>

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अब्रीवीऐशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज़िनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य क्रान्ति (जापान);

Lambda-Cyhalothrin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11273267-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 18.09.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही है। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में 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, प्रयोग करने 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