

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Permethrin (65%) 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 ४

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ४

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

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

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द :

चेतावनी

हानि सम्बन्धी व्याख्यान :

H226 ज्वलनशील तरल और भाप
H302 + H332 निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।
H336 ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान :

रोकथाम:

P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
P261 कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें।
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P271 केवल बाहर या अच्छे वातायन वाले क्षेत्र में प्रयोग करें।
P272 विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस) करे
P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।
P304 + P340 + P317 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त 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 डीस्पोज़ल कारखाने में करे।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

त्वचा संबंधी उत्तेजना उत्पन्न हो सकती है, जैसे की जलन या चुभन चहरे और म्यूकस पे. तथा पी, ये अनुभूतियाँ कोई घावों और एक अस्थायी प्रकृति के क्षेत्र का कारण नहीं हैं. (ज्यादा से ज्यादा २४ घंटे)
वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (% w/w)
परमेथ्रिन	52645-53-1	>= 50 - < 70
1-मेथोक्सी-2-प्रोपनॉल	107-98-2	>= 30 - < 50
2-मेथोक्सीप्रॉपानॉल	1589-47-5	>= 0.1 - < 0.3

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 जाएं।
यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दे।
यदि श्साँस लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें।
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 : पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए।
यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो 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।
बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी : निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।
ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।
इस उत्पादन में पायरेथ्रोइड हैं।
कार्बामेट विसासकता या ऑर्गेनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिएं।
- 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)।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

चिकित्सक के लिये सूचना : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे।

5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: अधिक आयतन में पानी की धारा ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है। पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है। भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: क्लोरीन कम्पाउंड्स कारबन ओक्साइड्स
(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 फेलने 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 बडे। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे। उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करे।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे 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 (एक्सपोज़र) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
स्थानीय / कुल वेंटिलेशन	:	अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।
सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	:	त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क 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। ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्पन्न न हो। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। ताप, चिंगारी एवं खुली आँच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ। 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 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 पेरौक्साइड ओक्सीकरणीय एजेंटस् ज्वलनशील गैस पाइरोफोरिक द्रव पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण जहरीली गैस विस्फोटक

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

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
परमेथ्रिन	52645-53-1	TWA	80 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	800 µg/100 cm ²	आंतरिक
1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH

इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : वायु-वाही सांद्रता (जैसे, डिप-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-फ़्रेस 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

- श्वस संबंधी बचाव** : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशासित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
- फिल्टर प्रकार** : कार्बनिक वाष्प प्रकार
- हाथों संबंधी बचाव** : पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी** : डबल ग्लोविंग पर विचार करें। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है।
- आँखों संबंधी बचाव** : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड 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, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्गिंग तकनीकों का

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

स्वच्छता संबंधी उपाय	: 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। विदूषित कपडों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। संदूषित कपडों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोब्लिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।
----------------------	---

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: गहरा तृणमणि
गंध	: तीव्र
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	: 37.8 - 40 °C
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	: डेटा उपलब्ध नहीं

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	ईमिसिबल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/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।
आणविक भार	:	डेटा उपलब्ध नहीं
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
--	---	--

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

तीव्र विषाक्तता

निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 722.46 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 11 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प तरीका: गणना तरीका

अवयव:

परमेथ्रिन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 480 - 554 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 2.3 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनॉल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 4,016 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (मूषक (माउस)): < 22.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 h परीक्षण वातावरण: वाष्प
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6 30.09.2023 7776637-00007 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

अवयव:

परमेथ्रिन:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

परमेथ्रिन:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

परिणाम : आँखों में जलन नहीं
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

परमेथ्रिन:

परीक्षण की किस्म : बयूलर टेस्ट

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते प्रजाति परिणाम	: त्वचा से संपर्क : गिनी पिग : वास्तविक
आंकलन	: मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

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

2-मेथोक्सीप्रॉपानॉल:

परीक्षण की किस्म	: मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते प्रजाति परिणाम टिप्पणी	: त्वचा से संपर्क : गिनी पिग : ऋणात्मक : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

परमेथ्रिन:

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
	परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस)

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)
प्रजाति: मूषक (माउस)
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: प्रमुख कृतक घातक परीक्षण (बीज कोशिका) (जीवित प्राणी में)
प्रजाति: मूषक (माउस)
परिणाम: ऋणात्मक

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

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -
आंकलन

: साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

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

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

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

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 482
परिणाम: ऋणात्मक

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

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

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
 परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
 परिणाम: ऋणात्मक
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
 परिणाम: ऋणात्मक
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख
 परिणाम: अनिश्चित
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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: 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
 परिणाम: ऋणात्मक
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)
 प्रजाति: मूषक (माउस)
 एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
 परिणाम: ऋणात्मक
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

परमेथ्रिन:

प्रजाति : चूहा (रैट)
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : मूषक (माउस)
परिणाम : ऋणात्मक

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

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

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

परमेथ्रिन:

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: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ
दोहरायी जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 416
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)
परिणाम: ऋणात्मक

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस द्वारा ग्रहण करना
परिणाम: वास्तविक

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

STOT - एकल जोखिम

ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

आंकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।
टिप्पणी : राष्ट्रीय या क्षेत्रीय विनियमन के आधार पर।

STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

परमेथिन:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 0.2201 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस द्वारा ग्रहण करना
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 175 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 919 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 35 Days

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 1.1 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 yr
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453

प्रजाति	: खरगोश
NOAEL	: 1,838 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days

2-मेथोक्सीप्रॉपानॉल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 10.5 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 Days

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: > 300 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितनी बार संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 25 Days
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति	: खरगोश
NOAEL	: > 200 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितनी बार संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

परमेथ्रिन:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.00079 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.0001 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1.13 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.0023 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	10,000
जीवाणुओं में विषाक्तता	:	EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.00041 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.0047 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)	:	10,000

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ)): 6,812 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: DIN 38412
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 23,300 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी₅₀ (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज): 6,745 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ISO 10253

जीवाणुओं में विषाक्तता : IC₅₀: > 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

2-मेथोक्लिप्रॉपानॉल:

मछली को विषाक्तता : LC₅₀ (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC₅₀ (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी₅₀ (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ISO 10253
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC₁₀: > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: > 1 mg/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

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

परमेथिन:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनॉल:

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

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

जैविक अवक्रमणता: 96 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301E

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

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

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

परमेथ्रिन:

जैविक संचयन : प्रजाति: *Lepomis macrochirus* (ब्लूगिल सनफिश)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 570

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.67

1-मेथोक्सी-2-प्रोपनोल:

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

2-मेथोक्झिप्रॉपानॉल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.49
टिप्पणी: परिकलन

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (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, टॉके नहीं, सोल्डर न करें, ड्रिल न करें, चूरा न करें, या गरमी, लौ, चिंगारियों, या प्रज्वलन के

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण 1.6	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 7776637-00007	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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 3092
नौवहन का सही नाम	: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्ड्स)	: नहीं

आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 3092
नौवहन का सही नाम	: 1-Methoxy-2-propanol solution
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 3092
नौवहन का सही नाम	: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION (Permethrin (ISO))
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा 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।

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

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
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 30.09.2023

अतिरिक्त जानकारी

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अर्बीवीएशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

ACGIH / STEL : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा

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 इन्वेन्टरी; 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 इन्वेन्टरी; 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; 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 इन्वेन्टरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और

Permethrin (65%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
1.6	30.09.2023	7776637-00007	पहली बार जारी करने की तारीख: 05.02.2021

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 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