

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Deltamethrin (5%) Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता  
कम्पनी : MSD

पता : Briahnager - Off Pune Nagar Road  
Wagholi - Pune - India 412 207

टेलीफोन : +1-908-740-4000

आपातकालीन टेलीफोन नम्बर : +1-908-423-6000

इ-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

---

### 2. खतरे की पहचान

#### निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

##### वर्गीकरण

अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

##### जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग २

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग १

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता : विभाग २

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग ३

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

- एक अरक्षण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र)  
- पूनरावृत अरक्षण (मौखिक)

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))  
- पूनरावृत अरक्षण (साँस द्वारा ग्रहण करना)

एसपीरेशन जोखीम (हेजर्ड) : विभाग १

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H226 ज्वलनशील तरल और भाप  
H302 निगलने से हानिकारक।  
H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।  
H315 त्वचा में जलन पैदा करता है।  
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H318 आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।  
H335 श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।  
H336 ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।  
H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र) अंगों को नुक्सान पहुँचा सकता है।  
H373 श्वास द्वारा अंदर जाने से दीर्घ कालीन या पुनरावृत एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुक्सान पहुँचा सकता है।  
H410 जलवर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषेला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।  
P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।  
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।  
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।

P272 विद्युषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।

P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।

P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।

### उत्तर:

P301 + P316 + P330 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिस) करें।

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

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 + P354 + P338 + P317 अगर आंखों में चला जाए। कई मिनट तक तुरंत पानी से धोएँ। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दे। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिक्तसीय सलाह दे।

P331 उल्टी को (इंडुयस) ना करवाए।

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 करें।

### अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

त्वचा संबंधी उत्तेजना उत्पन्न हो सकती है, जैसे की जलन या चुभन चहरे और म्यूक्स पे. तथा पी, ये अनुभूतियां 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 (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स	नहीं निर्दिष्ट किया गया	>= 30 - < 50
2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट	108-65-6	>= 20 - < 30
बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न,	नहीं निर्दिष्ट किया गया	>= 5 - < 10

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

कैल्शियम लवण		
2-मैथायल-1-प्रोपनोल	78-83-1	>= 5 - < 10
Deltamethrin	52918-63-5	>= 5 - < 10

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

- सामान्य सलाह
- अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
  - यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। चिकित्सीय सहयोग लें।
  - संपर्क होने पर, तुरंत त्वचा को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से साफ करें और साथ ही संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।
  - पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
  - 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। तुरंत चिकित्सीय सलाह ले।
  - यदि निगला जाए, वर्मन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये। तुरंत डोक्टर या पोइंजन कनटरोल सेंटर को फोन करें (बुलाए) पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दें।
  - इस उत्पादन में पायरेथ्रोइड हैं। कार्बामेट विसासकता या ऑर्गेनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। निगलने से हानिकारक। निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है। त्वचा में जलन पैदा करता है। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है। उंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है। सांस द्वारा ग्रहण करने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान 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 )।
  - लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।
- चिकित्सक के लिये सूचना

### 5. अग्रिशमन उपाय

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

उपयुक्त अप्लिशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अधिक आयतन में पानी की धारा
अप्लिशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है। पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है। भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ऑक्साइड्स नाइट्रोजन ऑक्साइड्स (NOx) ब्रोमिन यौगिक सल्फर ऑक्साइड मेटल ऑक्साइड्स
(आग) बुझाने के विशेष तरीके	: वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहरे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।
आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण	: आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

## 6. आकस्मिक 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 उत्तप्ति न हो। अचर शोषक पदार्थ में सोखें। गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएं।

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

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।

उपयुक्त एब्सोर्बेंट 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 और आइटम्स् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं।

इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

#### तकनीकी उपाय

- संपर्क (एक्सपोसर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
- विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।
- त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।
- कोहरा या भाप को साँस में न लें।
- निगले मत।
- आँखों में न जाने दे।

संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों। ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उत्तेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए। ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।

स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय 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।

ताप एवं प्रेज़वलन के स्रोत से दूर रखें।

- निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
- स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण कारबनिक पैरोक्साइड औक्सीकरणीय एजेंट्स्

#### इन पदार्थों से बचें

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

ज्वलनशील गैस  
पाइरोफोरिक द्रव  
पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ  
स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण  
जहरीली गैस  
विस्फोटक

### 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स	नहीं निर्दिष्ट किया गया	TWA	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
		STEL	500 ppm 1,500 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
2-मेथायल-1-प्रोपनोल	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
Deltamethrin	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	आंतरिक
		अतिरिक्त जानकारी: DSEN, त्वचा पोंछने की सीमा	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक

#### इंजीनियरिंग नियंत्रण

- वायु-वाही संद्रता (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-फेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ जरूरी हैं। खुले संभाल को न्यूनतम करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

#### निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

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

फिल्टर प्रकार  
हाथो संबंधी बचाव

- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

- रसायन-रोधी दस्ताने

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

---

- 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, धूँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धूँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
- त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
- स्वच्छता संबंधी उपाय : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। विद्युषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। 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 : द्रव
- रंग : पीला
- गंध : डेटा उपलब्ध नहीं
- गंध की दहलीज़ : डेटा उपलब्ध नहीं
- पी एच : 3 - 5
- पिघलने/ठंड का तापमान : डेटा उपलब्ध नहीं
- प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा : डेटा उपलब्ध नहीं
- फ्लैश बिंदु : 45 - 51 °C
- वाष्णीकरण की दर : डेटा उपलब्ध नहीं
- ज्वलनशीलता (ठोस, गैस ) : प्रयोज्य नहीं

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

---

ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	: 0.963 - 0.967 g/cm <sup>3</sup>
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: सम्पूर्ण रूप से मिस्सिबल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइंग्रिशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: डेटा उपलब्ध नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	: विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	: इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	: डेटा उपलब्ध नहीं
कण विशेषताएँ	
कण का माप	: 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।  
तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

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

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

निगलने से हानिकारक।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 1,108 mg/kg  
तरीका: गणना तरीका

तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा  
तरीका: गणना तरीका

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg  
तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 3,492 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 6.193 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: वाष्प  
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 3,160 mg/kg  
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

#### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 5,155 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 9.34 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 4,445 mg/kg

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 3,350 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 18.18 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 h  
परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश, मादा (फिमेल)): 2,460 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402

Deltamethrin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 66.7 mg/kg

LD50 (चूहा (रैट)): 9 - 139 mg/kg

LD50 (मूषक (माउस)): 19 - 34 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 0.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 2 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 2,000 mg/kg

LD50 (चूहा (रैट)): > 800 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (चूहा (रैट)): 2.5 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

LD50 (मूषक (माउस)): 10 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रोपेरिटोनियल

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में जलन पैदा करता है।

#### अवयव:

##### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

आंकलन : पुनरावृत्त विवरण त्वचा में सूखापन या छिद्रता ला सकता है।

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

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

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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

### Deltamethrin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

#### अवयव:

##### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

### बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

परिणाम : आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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

### Deltamethrin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : मध्यम आँखों की जलन

### 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:

### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

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

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

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

### बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

परीक्षण की किस्म : मेगनुसन-क्लिगमेन-परीक्षण  
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
प्रजाति : गिनी पिग  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

परीक्षण की किस्म : ब्यूलर टेस्ट

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
 9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	: लचा से संपर्क
प्रजाति	: गिनी पिंग
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

**Deltamethrin:**

परीक्षण की किस्म	: मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	: लचीय
प्रजाति	: गिनी पिंग
परिणाम	: ऋणात्मक
परीक्षण की किस्म	: ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-लचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	: लचीय
प्रजाति	: मानव
परिणाम	: वास्तविक

**जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

**अवयव:****हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:**

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोजोनल एनालिसीस) प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्ण) परिणाम: ऋणात्मक

**2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:**

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

**बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:**

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.13/14.  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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: शरीर के बाहर सूक्ष्मनीभिकीय 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: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474  
परिणाम: ऋणात्मक

### Deltamethrin:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक  
  
परीक्षण की किस्म: डीएनए उपचार  
परीक्षण प्रणाली: Escherichia coli  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर फुफुस कोशिकाएँ  
गाड़ापन (कंसन्ट्रेशन): LOAEL: 20 mg/kg  
परिणाम: वास्तविक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: ऋणात्मक

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

परीक्षण की किस्म: प्रमुख घातक परीक्षण  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	सॉस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### Deltamethrin:

प्रजाति	:	मूषक (माउस), पुल्लिंग और मीदा
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	104 सप्ताह
NOAEL	:	8 मिगा/किगा शारीरिक भार
LOAEL	:	4 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	:	वास्तविक
लक्ष्य अवयव	:	लसिका ग्रंथि

प्रजाति	:	चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
परिणाम	:	ऋणात्मक

प्रजाति	:	कुत्ता, पुल्लिंग और मीदा
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

NOAEL : 1 मिग्राकिग्रा शारीरिक भार  
परिणाम : ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव : परीक्षण की किस्म: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
परिणाम: ऋणात्मक

#### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

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  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

#### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
तरीका: OPPTS 870.3800  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव : परीक्षण की किस्म: भूषण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

### Deltamethrin:

अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
प्रारंभिक भूणीय विकास: NOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।  
टिप्पणी: परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
प्रारंभिक भूणीय विकास: LOAEL: 84 - 149 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
प्रजाति: चूहा (रैट), नर (मेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
उर्वरता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।  
लक्ष्य अवयव: टेस्टीज़

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण)  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: स्केलेटल असामान्यताएं।  
टिप्पणी: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट), मादा (फिमेल)  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: खरगोश, मादा (फिमेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण)  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 16 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंकंशन और प्रजनन क्षमता, और/या विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का कुछ सबूत मिला है।

### STOT - एकल जोखिम

श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।  
ऊंच एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

- ||| आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
||| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

#### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

- ||| आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

- ||| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।, ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### Deltamethrin:

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

### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

श्वास द्वारा अंदर जाने से दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Deltamethrin:

- ||| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।
- ||| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

- ||| प्रजाति : चूहा (रैट), मादा (फिमेल)  
NOAEL : 900 mg/m3  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 12 Months

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

||(एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी

: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $\geq 1,000$ mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 41 - 45 Days
(एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $> 1$ mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	: 2 yr
(एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति	: खरगोश
NOAEL	: $> 200$ mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $> 1,450$ mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: $\geq 7.5$ mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	: 17 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ	

### Deltamethrin:

प्रजाति	: चूहा (रैट), पुलिंग और मीदा
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 2.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks
लक्ष्य अवयव	: नसों की (नरवस) प्रणाली
आसार	: हायपरएक्साइटेबिलिटी
प्रजाति	: चूहा (रैट)
LOAEL	: 3 mg/m3
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
आसार	: स्थानीय जलन, श्वसन तंत्र में जलन
प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 0.1 mg/kg
LOAEL	: 1 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks
लक्ष्य अवयव	: नसों की (नरवस) प्रणाली
आसार	: आँख की पुतली का विस्तारण, उल्टी, कँपकँपी, दस्त, थूक बहना
प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 14 mg/kg
LOAEL	: 54 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 91 d
लक्ष्य अवयव	: नसों की (नरवस) प्रणाली
प्रजाति	: मूषक (माउस)
LOAEL	: 6 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 12 Weeks
लक्ष्य अवयव	: प्रतिरक्षी तंत्र
आसार	: प्रतिरक्षा प्रणाली प्रभाव

### श्वास खतरा

निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।

### पदार्थ:

ऐसा ज्ञात है कि इस पदार्थ या मिश्रण से मानव में एसपीरेशन विषाक्तता का हेज़र्ड होता है या ऐसा माना गया है कि इससे मानव में एसपीरेशन विषाक्तता का हेज़र्ड होता है।

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

ऐसा ज्ञात है कि इस पदार्थ या मिश्रण से मानव में एसपीरेशन विषाक्तता का हेज़र्ड होता है या ऐसा माना गया है कि इससे मानव में एसपीरेशन विषाक्तता का हेज़र्ड होता है।

#### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

इस पदार्थ या मिश्रण से चिन्ता इसके बारे में पूर्वधारणा की वजह से है कि इससे मानव में एसपीरेशन विषाक्तता का हेज़र्ड होता है।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

### अवयव:

#### Deltamethrin:

साँस द्वारा ग्रहण करना	: आसार: श्वसन तंत्र में जलन, चक्कर, पसीना आना, सिरदर्द, मतली, उल्टी, एनोरेक्सिया, थकावट, झनझनाहट, स्पन्दन, धूंधला दिखायी देना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पड़ना
त्वचा से संपर्क	: आसार: त्वचा की जलन, अरीबीमा, प्रुरिटिस, सिरदर्द, मतली, उल्टी, चक्कर, झनझनाहट, पसीना आना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पड़ना, धूंधला दिखायी देना, थकावट, एनोरेक्सिया, एलर्जीक प्रतिक्रिया
निंगल लेना	: आसार: मांसपेशियों में दर्द, आँखों की पुतली छोटी

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

मछली को विषाक्तता	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 9.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 3.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 7.9 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
 9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

NOELR ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
 0.22 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

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50: > 99 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 10 min

## 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 100 - 180 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  
 तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.2.

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० ( *Raphidocelis subcapitata* (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 1,000 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( *Raphidocelis subcapitata* (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): >= 1,000 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC10 (सक्रियण कीचड़ (स्लज)): > 1,000 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: >= 100 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
 प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)  
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

## बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

मछली को विषाक्तता : LC50: > 1 - < 10 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)): > 1 - 10 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): > 10 - 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 d प्रजाति: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (रेनबो ट्राउट) 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: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मिन्नो)): 1,430 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 ( <i>Daphnia pulex</i> (वाटर फ्ली)): 1,100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 1,799 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
जीवाणुओं में विषाक्तता	: NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 117 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h

### Deltamethrin:

मछली को विषाक्तता	: LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (शीपहेड मिन्नो)): 0.00048 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
-------------------	--

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

		LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 0.00039 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Mysidopsis bahia (झींगा प्रजाति)): 0.0037 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.0035 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	LC50 (Gammarus fasciatus (ताजे पानी की श्रिम्प)): 0.0003 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 9.1 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
एम-फेक्टरस (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	1,000,000
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.000022 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 36 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.000017 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 260 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)
एम-फेक्टरस (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	NOEC: 0.0041 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
		1,000,000

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 78 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 83 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

### बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 100 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन 301बी

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 74 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

### Deltamethrin:

पानी में स्थिरता : जलीय विश्लेषण: 0 %(30 d)

### संभावित जैविक संचयन

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C9, एरोमेटिक्स:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.7 - 4.5

### 2-मेथोक्सी-1-मेथायलएथायल एसीटेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.2

### बेन्जीनीसल्फोनिक अम्ल, C10-13-अल्काइल व्युत्पन्न, कैल्शियम लवण:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.89

### 2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

विभाजन गुणांक: (एन

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

||| ओक्टेनोल/पानी

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117

### Deltamethrin:

जैविक संचयन

: प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 1,800

विभाजन गुणांक: (एन  
ओक्टेनोल/पानी)

: log Pow: 4.6

### मिट्टी में गतिशीलता

### अवयव:

### Deltamethrin:

पर्यावरण कक्षों में वितरण

: log Koc: 7.2

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा न्वर्थ (पदार्थ)

: कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग

: खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेंकने के लिये ले जाए।  
रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।  
ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, 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

नैवहन का सही नाम

: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)

वर्ग

: 3

पैकिंग ग्रुप

: III

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
9.0 14.04.2025 2333290-00021 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

---

लेबल : 3  
पर्यावरण के लिये खतरनाक : नहीं  
(हेजर्डस)

**आइ ए टी ए-डी जी आर**  
यू एन/आइ डी नंबर : UN 1993  
नौवहन का सही नाम : Flammable liquid, n.o.s.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : Flammable Liquids  
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो : 366  
हवाई जहाज)  
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 355  
जहाज)

**आई एम डी जी-कोड**  
UN नंबर : UN 1993  
नौवहन का सही नाम : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 3  
EmS संहिता : F-E, S-E  
समुद्रीय प्रदूषक : हां

**IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें**  
आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

---

## 15. विनियमक 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2333290-00021	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

## 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/>

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 अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
IN OEL	: भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर
ACGIH / TWA	: 8-घंटे, समय- वजन औसत
IN OEL / TWA	: समय तौल औसत
IN OEL / STEL	: अल्पकालिक अरक्षण 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 संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; 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); 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 न्यूज़ीलैंड 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 फिलीपीस 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,

## Deltamethrin (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2333290-00021	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.12.2017

निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजायन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI