

## Deltamethrin Liquid Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>5.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>1559914-00017 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Deltamethrin Liquid 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

अनुसूची-1 के भाग I में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

##### जी.एच.एस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग १

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता : विभाग २

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

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

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

## Deltamethrin Liquid Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 1559914-00017 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द :

खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान :

H302 निगलने से हानिकारक।  
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H318 आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।  
H361fd उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।  
H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H373 श्वास द्वारा अंदर जाने से दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान :

#### रोकथाम:

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।  
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।  
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।  
P272 विदूषित 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 पहने।

#### उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस) करें।  
P302 + P352 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें।  
P305 + P354 + P338 + P317 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक तुरंत पानी से धोएँ। अगर कॉन्टेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।  
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।

## Deltamethrin Liquid Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 1559914-00017 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017

### 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 म्यूकस पे. तथा पी, ये अनुभूतियाँ कोई घावों और एक अस्थायी प्रकृति के क्षेत्र का कारण नहीं हैं. (ज्यादा से ज्यादा २४ घंटे)

## 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

### अवयव

| रसायनिक नाम  | सी ए एस (केस) - नम्बर | गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w) |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| अल्फा-(4-(1,1,3,3-टेट्राफ्लोरोबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल) | 9002-93-1             | >= 50 - < 70                |
| Deltamethrin   | 52918-63-5            | >= 3 - < 5                  |

## 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।
- अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुतायत पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। तुरंत चिकित्सीय सलाह ले।
- 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 : इस उत्पादन में पायरेथ्रोइड हैं। कार्बमेट विसासकता या ऑर्गेनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। निगलने से हानिकारक। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण | : | उर्वरापन को हानि पहुँचाने का संदेह। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।<br>निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।<br>सांस द्वारा ग्रहण करने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है। |
| चिकित्सक के लिये सूचना       | : | 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 )।<br>लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।  |

### 5. अग्निशमन उपाय

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

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

|   |   |   |
|---|---|---|
| वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ | : | निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।<br>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।<br>यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।<br>चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका)<br>संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।<br>यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें। |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : अचर शोषक पदार्थ में सोखें।  
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें।  
उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें।  
स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयल और आइटम पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।  
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकार्डमेंट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय : संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।

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

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।  
कोहरा या भाप को साँस में न लें।  
निगले मत।  
आँखों में न जाने दें।  
संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।  
अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों।  
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।  
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 किये हुए डिब्बों में रखें।  
भंडार ताले में।  
कस कर बन्द करके रखें।  
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:  
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

### 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   |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| Deltamethrin | 52918-63-5            | TWA                             | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)          | आंतरिक |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

|  |  |
|--|--|
|  | अतिरिक्त जानकारी: DSEN, त्वचा                    |
|  | पोंछने की सीमा 100 µg/100 cm <sup>2</sup> आंतरिक |

**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-फ़ेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।  
खुले संभाल को न्यूनतम 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** : भिन्नकण प्रकार

**हाथों संबंधी बचाव**

**पदार्थ** : रसायन-रोधी दस्ताने

**टिप्पणी** : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

**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 डीगोन्निंग 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।  
विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।  
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 डीगोन्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

## 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

## Deltamethrin Liquid Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>5.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>1559914-00017 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

|  |                    |
|--|--------------------|
| दिखावट   | : द्रव             |
| रंग  | : रंगहीन           |
| गंध  | : सुगन्धहीन        |
| गंध की दहलीज़  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| पी एच  | : 3.4 - 4 (20 °C)  |
| पिघलने/ठंड का तापमान   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा                           | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| फ़्लैश बिंदु   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| वाष्पीकरण की दर  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )   | : प्रयोज्य नहीं    |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)  | : डेटा उपलब्ध 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  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता                             | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)                                  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| ओटोइग्रेशन का तापमान   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| अपघटन का तापमान  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| सांद्रता (विस्कोसिटी)  |                    |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 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             | : | प्रयोज्य नहीं   |
| कण विशेषताएँ          | : | प्रयोज्य 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 | : | तेज ओक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है। |
| इन परिस्थितियों से बचें | : | अज्ञात   |
| 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<br>त्वचा से संपर्क<br>निगलना<br>आँखों से संपर्क |
|--|---|--|

#### तीव्र विषाक्तता

निगलने से हानिकारक।

#### पदार्थ:

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : | अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 956.51 mg/kg<br>तरीका: गणना तरीका   |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता | : | अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा<br>तरीका: गणना तरीका |

#### अवयव:

अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : | LD50 (चूहा (रैट)): 1,900 - 5,000 mg/kg<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
|-----------------------|---|---|



## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### 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: इन्ट्रापेरिटोनियल

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

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

### Deltamethrin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

### अवयव:

अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

परिणाम : आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

### 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:

अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

|                              |  |
|------------------------------|--|
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क                      |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग                             |
| परिणाम                       | : ऋणात्मक                              |
| टिप्पणी                      | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

### Deltamethrin:

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| परीक्षण की किस्म             | : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचीय               |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग             |
| परिणाम                       | : ऋणात्मक              |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| परीक्षण की किस्म             | : ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचीय  |
| प्रजाति                      | : मानव  |
| परिणाम                       | : वास्तविक  |

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

|                          |  |
|--------------------------|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
|--------------------------|--|

### Deltamethrin:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक<br>परीक्षण की किस्म: डीएनए उपचार |
|--------------------------|--|

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | परीक्षण प्रणाली: Escherichia coli<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                        | परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन<br>परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                        | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण<br>परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर फुफुस कोशिकाएँ<br>गाडापन (कंसंट्रेशन): LOAEL: 20 mg/kg<br>परिणाम: वास्तविक |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                        | परीक्षण की किस्म: प्रमुख घातक परीक्षण<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                        | परीक्षण की किस्म: सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा<br>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br>परिणाम: ऋणात्मक   |

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### Deltamethrin:

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस), पुल्लिंग और मीदा |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)       |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 104 सप्ताह                    |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                                 |
| 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 | : 2 साल                        |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम

: ऋणात्मक

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

: कुत्ता, पुल्लिंग और मीदा  
: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
: 2 साल  
: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
: ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

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

### अवयव:

#### Deltamethrin:

अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: NOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भ्रूण-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 भ्रूणीय विकास: LOAEL: 84 - 149 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भ्रूण-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।

## Deltamethrin Liquid Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>5.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>1559914-00017 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | परीक्षण की किस्म: विकास<br>प्रजाति: खरगोश, मादा (फिमेल)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण)<br>विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 16 मिगा/किगा शारीरिक भार<br>आसार: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं। |
| अंग विषाक्तता - आंकलन | : पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुरल फंक्शन और प्रजनन क्षमता, और/या विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का कुछ सबूत मिला है।  |

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Deltamethrin:

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

### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
श्वास द्वारा अंदर जाने से दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

#### अवयव:

##### Deltamethrin:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : निगल लेना  |
| लक्ष्य अवयव                  | : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र                   |
| आंकलन                        | : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। |

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

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

##### Deltamethrin:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| प्रजाति                                     | : चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा |
| NOAEL                                       | : 1 mg/kg                      |
| LOAEL                                       | : 2.5 mg/kg                    |
| एप्लीकेशन के रास्ते                         | : मौखिक                        |
| कितने समय के लिये संपर्क<br>(एक्सपोज़र) हुआ | : 13 Weeks                     |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| लक्ष्य अवयव              | : नसों की (नरवस) प्रणाली                                   |
| आसार                     | : हायपरएक्साइटेबिलिटी                                      |
| प्रजाति                  | : चूहा (रैट)   |
| LOAEL                    | : 3 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)                              |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d                                    |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |  |
| 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 | : 13 Weeks   |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |  |
| 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 | : 91 d   |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |  |
| लक्ष्य अवयव              | : नसों की (नरवस) प्रणाली                                   |
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस)  |
| LOAEL                    | : 6 mg/kg  |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : मौखिक  |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 12 Weeks   |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |  |
| लक्ष्य अवयव              | : प्रतिरक्षी तंत्र   |
| आसार                     | : प्रतिरक्षा प्रणाली प्रभाव                                |

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### 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, धूँधला दिखायी देना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पड़ना |
| त्वचा से संपर्क        | : आसार: त्वचा की जलन, अरीथीमा, प्रुरिटिस, सिरदर्द, मतली, उल्टी, चक्कर,, झनझनाहट, पसीना आना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पड़ना,                                    |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

निगल लेना : धूंधला दिखायी देना, थकावट, एनोरेक्सिया, एलर्जिक प्रतिक्रिया  
: आसार: मांसपेशियों में दर्द, आँखों की पुतली छोटी

### 12. पारिस्थितिकीय सूचना

#### पारिस्थितिक विषाक्तता

##### अवयव:

##### अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

|   |  |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): > 1 - 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10 - 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित         |

##### Deltamethrin:

|   |  |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 (Cyprinodon variegatus (शीपहेड मित्रो)): 0.00048 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 0.00039 mg/l<br>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<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.0035 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br><br>LC50 (Gammarus fasciatus (ताजे पानी की श्रिम्प)): 0.0003 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 9.1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201<br>टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं  |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)      | : 1,000,000  |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)    | : NOEC: 0.000022 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 36 d<br>प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)<br><br>NOEC: 0.000017 mg/l   |

## Deltamethrin Liquid Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>5.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>1559914-00017 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 260 d<br>प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)             |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित<br>जलचर विषाक्तता (चिरकालिक<br>विषाक्तता) | : NOEC: 0.0041 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर<br>विषाक्तता)                             | : 1,000,000   |

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### Deltamethrin:

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

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### अल्फ़ा-(4-(1,1,3,3-टेट्रा मिथाइलबुटाइल)फ़िनायल)-ओमेगा-हायड्रोक्सी(ऑक्सी-1,2-इथानेडियल):

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| विभाजन गुणांक: (एन<br>ओक्टेनोल/पानी) | : log Pow: < 4<br>टिप्पणी: विशेषज्ञ का निर्णय |
|--------------------------------------|---|

#### Deltamethrin:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| जैविक संचयन                          | : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)<br>बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 1,800 |
| विभाजन गुणांक: (एन<br>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 अव्यर्थ (पदार्थ) | : कूड़े को नाली में मत फेंके। |
|-----------------------------|-------------------------------|



## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

दूषित पैकिंग : स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  
: खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइक्लींग या फेकने 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 3082  
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))  
वर्ग : 9  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 9  
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

##### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर : UN 3082  
नौवहन का सही नाम : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))  
वर्ग : 9  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : Miscellaneous  
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो : 964  
हवाई जहाज)  
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 964  
जहाज)  
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

##### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर : UN 3082  
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))  
वर्ग : 9  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 9  
EmS संहिता : F-A, S-F

## Deltamethrin Liquid Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>5.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>1559914-00017 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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. 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 : 14.04.2025

### अतिरिक्त जानकारी

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

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी

## Deltamethrin Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 5.0     | 14.04.2025      | 1559914-00017   | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.04.2017  |

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 न्यूजी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI