

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| पदार्थ नाम                      | : Permethrin Formulation   |
| निर्माता/आपूर्तिकर्ता<br>कम्पनी | : MSD  |
| पता                             | : Briahnager - Off Pune Nagar Road<br>Wagholi - Pune - India 412 207 |
| टेलीफोन                         | : +1-908-740-4000  |
| आपातकालीन टेलीफोन नम्बर         | : +1-908-423-6000  |
| ई-मेल का पता                    | : EHSDATASTEWARD@msd.com   |

#### प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| रिकमनडेड प्रयोग   | : पशु चिकित्सा उत्पाद |
| उपयोग पर प्रतिबंध | : प्रयोज्य नहीं       |

### 2. खतरे की पहचान

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

##### वर्गीकरण

अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

##### जी.एच.एस-वर्गीकरण

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| ज्वलनशील तरल पदार्थ                | : विभाग ३   |
| तीव्र विषाक्तता (मौखिक)            | : विभाग ५   |
| चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन            | : विभाग २   |
| गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन         | : विभाग २ए  |
| त्वचा की सुग्राहीता                | : विभाग १   |
| जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी          | : विभाग १बी |
| कैंसरजनकता                         | : विभाग १बी |
| जननीय विषाक्तता                    | : विभाग २   |
| निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता | : विभाग ३   |

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

- एक अरक्षण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (श्रवण प्रणाली)

- पुनरावृत्त अरक्षण

एसपीरेशन जोखिम (हेज़र्ड) : 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  
H303 निगलने पर हानिकारक हो सकता है।  
H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।  
H315 + H319 त्वचा में जलन और आँखों में गंभीर जलन पैदा करता है।  
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H336 ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
H340 जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है।  
H350 नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।  
H361 उर्वरापन या अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।  
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (श्रवण प्रणाली) 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।  
P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आँच 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।  
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग 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 + P316 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

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 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिंस) करें। अगर कॉन्टेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।  
P331 उल्टी को (इंडुयस) ना करवाए।  
P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: 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 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 | गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w) |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम।      | 64742-95-6            | >= 70 - < 90                |
| जाइलीन   | 1330-20-7             | >= 10 - < 20                |
| परमेथ्रिन                                      | 52645-53-1            | >= 10 - < 20                |
| 4-नोनिलफेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड            | 127087-87-0           | >= 5 - < 10                 |
| कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फोनेट), शाखाकृत | 70528-83-5            | >= 2.5 - < 3                |

## 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।

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए                         | : | यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं।<br>चिकित्सीय सहयोग लें।  |
| अगर त्वचा से संपर्क हो जाए                           | : | 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।<br>चिकित्सीय सहयोग लें।<br>पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।<br>पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।   |
| 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।<br>अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें।<br>चिकित्सीय सहयोग लें।  |
| अगर निगल लिया जाए                                    | : | यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें।<br>यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये।<br>तुरंत डॉक्टर या पोइज़न कन्ट्रोल सेंटर को फोन करे (बुलाए)<br>पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।<br>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।<br>कार्बामेट विसासकता या ऑर्गेनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए।<br>निगलने पर हानिकारक हो सकता है।<br>निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।<br>त्वचा में जलन और आँखों में गंभीर जलन पैदा करता है।<br>त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।<br>ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।<br>जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है।<br>नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।<br>उर्वरापन या अज्ञात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।<br>दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (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 )।  |
| चिकित्सक के लिये सूचना                               | : | 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   | : | अधिक आयतन में पानी की धारा   |
| अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे | : | ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है।<br>पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है।<br>भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। |

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।

- खतरनाक दहन उत्पादों : क्लोरीन कम्पाउंड्स  
कार्बन ओक्साइड्स  
सल्फर ओक्साइड  
मेटल 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 करवाएं।
- 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 प्रक्रियाएं : प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  
सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।  
चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका)  
संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।  
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।  
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।  
गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएँ।  
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे।  
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 आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते है। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।  
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| 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।<br>विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।   |
| सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया | : | त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।<br>कोहरा या भाप को साँस में न लें।<br>निगले मत।<br>आँखों में न जाने दें।<br>संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।<br>अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।<br>ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करें जिससे चिंगारी उत्पन्न न हो।<br>डिब्बों को कस कर बन्द करके रखें।<br>ताप, चिंगारी एवं खुली आँच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।<br>स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएँ।<br>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।<br>भंडार ताले में।<br>कस कर बन्द करके रखें।<br>ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।<br>विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।<br>ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।  |
| इन पदार्थों से बचें             | : | निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:<br>स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण<br>कार्बनिक पेरोक्साइड<br>ऑक्सीकरणीय एजेंट्स<br>ज्वलनशील गैस<br>पाइरोफोरिक द्रव<br>पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ<br>स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण<br>जहरीली गैस<br>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 कंसंट्रेशन | आधार   |
|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम । | 64742-95-6            | TWA                             | 300 ppm<br>900 mg/m3                  | IN OEL |
|  |                       | STEL                            | 500 ppm<br>1,500 mg/m3                | IN OEL |

## Permethrin Formulation

संस्करण 6.0 संशोधन की तिथि: 17.06.2025 एस.डी.एस. नंबर: 829660-00019 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016

|           |            |                |  |        |
|-----------|------------|----------------|--|--------|
|           |            | TWA            | 200 mg/m <sup>3</sup><br>(कुल हाइड्रोकार्बन वाष्प) | ACGIH  |
| जाइलीन    | 1330-20-7  | TWA            | 100 ppm<br>435 mg/m <sup>3</sup>                   | IN OEL |
|           |            | STEL           | 150 ppm<br>655 mg/m <sup>3</sup>                   | IN OEL |
|           |            | TWA            | 20 ppm   | ACGIH  |
| परमेथ्रिन | 52645-53-1 | TWA            | 80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)                       | आंतरिक |
|           |            | पोंछने की सीमा | 800 µg/100 cm <sup>2</sup>                         | आंतरिक |

### जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोजर) सीमा

| अवयव   | सी ए एस (केस) - नम्बर | नियंत्रण प्राचल                | जैविक नमूना | नमूना लेने का वक्त                                   | परमिसीबल कंसनट्रेशन | आधार      |
|--------|-----------------------|--------------------------------|-------------|--|---------------------|-----------|
| जाइलीन | 1330-20-7             | मेथिलहाइड्रॉक्सिड रिक्त एसिड्स | मूत्र       | शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोजर बंद होने के बाद) | 0.3 g/g क्रिएटिनिन  | ACGIH BEI |

**इंजीनियरिंग नियंत्रण** : कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें।  
अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग 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 एक्सपोजर आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोजर प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।

**फिल्टर प्रकार** : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

**हाथों संबंधी बचाव**

**पदार्थ** : रसायन-रोधी दस्ताने

**टिप्पणी** : रसायनिक पदार्थों से हाथों को बचाने के लिये दस्तानों का चयन हेज़रडस पदार्थ की कंसनट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को ध्यान में रखते हुये करे। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निश्चित किया गया है। ग्लव्स को हर थोड़े समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगों के लिये, हमारा सुझाव है कि आप उपर लिखे गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे में उसके निर्माता से सम्पर्क करे। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोले।

**आँखों संबंधी बचाव** : निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे सुरक्षा चश्मे

**त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव** : रासायनिक प्रतिरोध डेटा के और स्थानीय जोखिम क्षमता के आकलन के

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|                      |  |
|----------------------|--|
| स्वच्छता संबंधी उपाय | <p>आधार पर उचित सुरक्षात्मक वस्त्रों का चयन करें।<br/>निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करें<br/>अगर आकलन दर्शाता है कि विस्फोटक वायुमंडल या त्वरित आग का खतरा है, तो लपट-रोधी एंटीस्टैटिक रक्षात्मक कपड़ों का उपयोग करें।<br/>अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़ों (दस्ताने, एप्रन, जूते, आदि) का उपयोग करके त्वचा से संपर्क बचाए।</p> <p>: 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।</p> <p>प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।<br/>विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।<br/>संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें।</p> |
|----------------------|--|

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

|   |                    |
|---|--------------------|
| दिखावट  | : द्रव             |
| रंग   | : पारदर्शी         |
| गंध   | : एरोमेटिक         |
| गंध की दहलीज़   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| पी एच   | : 6.69             |
| पिघलने/ठंड का तापमान  | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा                            | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| फ़्लैश बिंदु  | : 51.1 °C          |
| वाष्पीकरण की दर   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )  | : प्रयोज्य नहीं    |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फ्लेमिबिलिटी लिमिट) | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ्लेमिबिलिटी लिमिट)   | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| वाष्प दबाव  | : 15 mmHg (25 °C)  |



## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| सापेक्ष वाष्प घनत्व                       | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष घनत्व                             | : | 0.870 - 0.880 (25 °C)                                       |
| घनत्व                                     | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ<br>पानी में विलेयता | : | ईमलसिफाइएबल   |
| विभाजन गुणांक: (एन<br>ओक्टेनोल/पानी)      | : | प्रयोज्य नहीं   |
| ओटोइग्निशन का तापमान                      | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| अपघटन का तापमान                           | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सांद्रता (विस्कोसिटी)<br>चिपचिपापन गतिशील | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| 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<br>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<br>वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।<br>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<br>त्वचा से संपर्क<br>निगलना |
|--|---|---|

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

आँखों से संपर्क

### तीव्र विषाक्तता

निगलने पर हानिकारक हो सकता है।

### पदार्थ:

|                        |   |
|------------------------|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 3,022 mg/kg<br>तरीका: गणना तरीका  |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता  | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 40 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: वाष्प<br>तरीका: गणना तरीका |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg<br>तरीका: गणना तरीका  |

### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|                        |   |
|------------------------|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg  |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता  | : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.61 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: वाष्प |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg   |

### जाइलीन:

|                        |   |
|------------------------|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): 3,523 mg/kg<br>तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, बी.1.                          |
| तीव्र श्वसन विषाक्तता  | : LC50 (चूहा (रैट)): 27.571 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h<br>परीक्षण वातावरण: वाष्प |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (खरगोश): > 4,200 mg/kg   |

### परमेथ्रिन:

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

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

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

### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 404 - 1,980 mg/kg  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में जलन पैदा करता है।

### अवयव:

### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

### जाइलीन:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा की जलन

### परमेथ्रिन:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
परिणाम : त्वचा की जलन  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| प्रजाति | : खरगोश                        |
| तरीका   | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405 |
| परिणाम  | : आँखों में जलन नहीं           |

#### जाइलीन:

|         |   |
|---------|---|
| प्रजाति | : खरगोश                                 |
| परिणाम  | : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स |

#### परमेथ्रिन:

|         |                      |
|---------|----------------------|
| प्रजाति | : खरगोश              |
| परिणाम  | : आँखों में जलन नहीं |

#### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

|         |  |
|---------|--|
| प्रजाति | : खरगोश                                |
| तरीका   | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405         |
| परिणाम  | : आँखों में जलन नहीं                   |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

#### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

|         |  |
|---------|--|
| प्रजाति | : चूहा (रैट)                           |
| तरीका   | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405         |
| परिणाम  | : आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव          |
| 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:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

#### जाइलीन:

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

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

### परमेथ्रिन:

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| परीक्षण की किस्म             | : बयूलर टेस्ट     |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग        |
| परिणाम                       | : वास्तविक        |

|       |   |
|-------|---|
| आंकलन | : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइजेशन की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत |
|-------|---|

### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

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

### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

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

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है।

### अवयव:

### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण<br>परिणाम: वास्तविक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो   | : परीक्षण की किस्म: स्पर्माटोगोनिया में सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय विश्लेषण<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन<br>परिणाम: वास्तविक |

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -  
आंकलन : स्तनधारियों के परीक्षण में इन-वीवो जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी का सकारात्मक सबूत

### जाइलीन:

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: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: प्रमुख कृतक घातक परीक्षण (बीज कोशिका) (जीवित प्राणी में)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा से संपर्क  
परिणाम: ऋणात्मक

### 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)  
परिणाम: ऋणात्मक

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

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

### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्विलेलेटेड:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### कैल्थियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

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

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित   |
|                        | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो   |
|                        | तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473   |
|                        | 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: निगल लेना  |
|                        | परिणाम: ऋणात्मक   |
|                        | टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित   |

### कैंसरजनकता

नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।

### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| प्रजाति                  | : मूषक (माउस)     |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : त्वचा से संपर्क |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 2 साल           |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |                   |
| परिणाम                   | : वास्तविक        |

कैंसरजनकता - आंकलन : पशु प्रयोगों में कारसीनोजेनेसिटी के पर्याप्त सबूत मिला है।

### जाइलीन:

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| प्रजाति                  | : चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते      | : निगल लेना  |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 103 सप्ताह |
| (एक्सपोज़र) हुआ          |              |
| परिणाम                   | : ऋणात्मक    |

### परमेथ्रिन:

|         |               |
|---------|---------------|
| प्रजाति | : चूहा (रैट)  |
| परिणाम  | : ऋणात्मक     |
| प्रजाति | : मूषक (माउस) |
| परिणाम  | : ऋणात्मक     |

### अंग विषाक्तता

उर्वरापन या अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।



## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| अर्वरता के प्रभाव                | : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)<br>परिणाम: ऋणात्मक |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)<br>परिणाम: ऋणात्मक                      |

### जाइलीन:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| अर्वरता के प्रभाव                | : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)<br>परिणाम: ऋणात्मक |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)<br>परिणाम: ऋणात्मक             |

### परमेथ्रिन:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| अर्वरता के प्रभाव                | : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ दोहरापी जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक |

### 4-नोनिलफ्रेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

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

### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

|                   |  |
|-------------------|--|
| अर्वरता के प्रभाव | : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन<br>प्रजाति: चूहा (रैट)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना<br>परिणाम: ऋणात्मक |
|-------------------|--|

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ दोहराया जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### STOT - एकल जोखिम

ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

आँकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### जाइलीन:

आँकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (श्रवण प्रणाली) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

#### अवयव:

#### जाइलीन:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
लक्ष्य अवयव : श्रवण प्रणाली  
आँकलन : पशुओं में > 0.2 से 1 मिग्रा/लि/६घ/दि की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
LOAEL : 500 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 28 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

#### जाइलीन:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
 कितने समय के लिये संपर्क : 13 Weeks  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : चूहा (रैट)  
 LOAEL : 150 mg/kg  
 एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
 कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
 (एक्सपोज़र) हुआ

### परमैथ्रिन:

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

### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
 LOAEL : 150 mg/kg  
 एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
 कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 तरीका : OPPTS 870.3100  
 टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### श्वास खतरा

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

### अवयव:

### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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।

### जाइलीन:

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।

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### 12. पारिस्थितिकीय सूचना

#### पारिस्थितिक विषाक्तता

##### अवयव:

##### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

|  |   |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता  | : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 8.2 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता                      | : EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 4.5 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202                                       |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (सेयुडोकिर्चनेरिएला सबकेपिटेटा)): 3.1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
|  | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (सेयुडोकिर्चनेरिएला सबकेपिटेटा)): 0.5 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOELR: 2.6 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)<br>टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211                            |

##### जाइलीन:

|   |   |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 13.5 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 1 - 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता             | : EC50 (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज)): 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h   |
| जीवाणुओं में विषाक्तता                    | : NOEC: > 100 mg/l  |

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

|  |  |
|--|--|
|  | कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित  |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : NOEC: > 0.1 - < 1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d<br>प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : EL10: > 1 - 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित    |

### परमेथ्रिन:

|  |   |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता  | : LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.00079 mg/l<br>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<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : इआरसी <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1.13 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.0023 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)                           | : 10,000  |
| जीवाणुओं में विषाक्तता   | : EC50: > 1,000 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h   |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : NOEC: 0.00041 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d<br>प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210   |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 0.0047 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211  |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर                                     | : 10,000  |

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### विषाक्तता

#### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

|  |   |
|--|---|
| मछली को विषाक्तता  | : LC50 (Pimephales promelas (फ़ेटहेड मित्रो)): > 0.1 - 1 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 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): > 0.1 - 1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित  |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : इआसी५० (Selenastrum capricornutum (हरी शैवाल)): > 1 - 10 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित<br><br>EC10 (Selenastrum capricornutum (हरी शैवाल)): > 1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)                           | : 1   |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d<br>प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका)<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित   |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: > 0.001 - 0.01 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d<br>प्रजाति: Mysidopsis bahia (झींगा प्रजाति)<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित   |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)                          | : 10  |

#### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

|   |  |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता                         | : LC50: > 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)): 62 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 |

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))):  
 > 10 - 100 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

NOEC ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): >  
 1 mg/l  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: अंतर्निहित प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
 जैविक अवक्रमणता: 94 %  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 25 d

#### जाइलीन:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
 जैविक अवक्रमणता: > 70 %  
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F  
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### परमेथ्रिन:

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

#### 4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

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

#### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट), शाखाकृत:

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

## Permethrin Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>6.0 | संशोधन की तिथि:<br>17.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>829660-00019 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### जाइलीन:

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | : log Pow: 3.16<br>टिप्पणी: परिकलन |
|-----------------------------------|------------------------------------|

#### परमेथ्रिन:

|             |   |
|-------------|---|
| जैविक संचयन | : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)<br>बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 570 |
|-------------|---|

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

#### कैल्शियम बिस(डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फोनेट), शाखाकृत:

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | : टिप्पणी: प्रयोज्य नहीं |
|-----------------------------------|--------------------------|

#### मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

#### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

### 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| शेष से बचा अव्यर्थ (पदार्थ) | : कूड़े को नाली में मत फेंके।<br>स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  |
| दूषित पैकिंग                | : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइक्लींग या फेकने के लिये ले जाए।<br>रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।<br>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।<br>अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें। |

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

#### UNRTDG

|         |           |
|---------|-----------|
| UN नंबर | : UN 1993 |
|---------|-----------|



## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

नौवहन का सही नाम : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 3  
पर्यावरण के लिये खतरनाक : नहीं  
(हेज़र्ड्स)

### आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर : UN 1993  
नौवहन का सही नाम : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)  
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.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene, Permethrin (ISO))  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 3  
EmS संहिता : F-E, S-E  
समुद्रीय प्रदूषक : हाँ

### 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

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

### 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 17.06.2025

#### 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

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)  
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 संकेन्द्र; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्र; 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 संकेन्द्र; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्र; 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 संकेन्द्र; 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

## Permethrin Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025      | 829660-00019    | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.08.2016  |

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