

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Abamectin (with Propylene Glycol) 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

बहुत ज्यादा ज्वलनशील तरल पदार्थ

##### जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग २

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ५

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ४

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम))  
- पूनरावृत अरक्षण

एसपीरेशन जोखीम (हेजर्ड) : विभाग २

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

**जी.एच.एस. लेबल तत्व**  
जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H225 अत्यधिक ज्वलनशील तरल और भाप  
H303 निगलने पर हानिकारक हो सकता है।  
H305 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर हानिकारक हो सकता है।  
H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।  
H332 सांस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक।  
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाड़ी 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

: रोकथामः

P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।  
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।  
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।  
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तरः

P301 + P316 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।  
P304 + P340 + P317 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कॉटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दें।  
P319 अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P331 उल्टी को (इंडुयस) ना करवाए।  
P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारणः

P405 भंडार ताले में।

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

### निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

वाष्प हवा मे विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

| रसायनिक नाम       | सी ए एस (केस) - नम्बर | गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w) |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1,3-डियोक्सिन-5-ो | 4740-78-7             | >= 30 - < 50                 |
| बुटानोने          | 78-93-3               | >= 10 - < 20                 |
| Abamectin         | 71751-41-2            | >= 1 - < 2.5                 |

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

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

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

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

अगर आँख से संपर्क हो जाए : पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं। सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकायें। तुरंत डोक्टर या पोइंजन कनट्रोल सेंटर को फोन करें (बुलाए) पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दें।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी : निगलने पर हानिकारक हो सकता है। निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर हानिकारक हो सकता है। अँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

साँस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>4795076-00012 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आम 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  
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग  
कार्बन डाइऑक्साइड  
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।  
पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है।  
भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है।  
दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
- खतरनाक दहन उत्पादों : कारबन ऑक्साइडस्
- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशमक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।  
बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहरे का प्रयोग करें।  
अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।  
जगह को खाली करवाए।
- आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।  
क्षेत्र को हवा करें।  
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।

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 4.0     | 14.04.2025      | 4795076-00012   | पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019  |

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्तन न हो। अचर शोषक पदार्थ में सोखें। गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएं। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बडे। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे। उपयुक्त 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 हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

## 7. संचालन और भंडारण

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

स्थानीय / कुल वैंटिलेशन : अगर पर्याप्त वैंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वैंटिलेशन के साथ उपयोग करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों में न जाने दे। लचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें। संचालन के बाद लचा को अच्छी तरह धोए। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों। ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्तन न हो। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वीपाय साधन अपनाएं। इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में। कस कर बन्द करके रखें। ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें। ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण कारबनिक पेरौक्साइड औक्सीकरणीय एजेंट्स् ज्वलनशील गैस

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

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

### 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

| अवयव      | सी ए एस (केस) - नम्बर | मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार) | नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसनट्रेशन | आधार   |
|-----------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| बुटानोने  | 78-93-3               | TWA                             | 200 ppm<br>590 mg/m <sup>3</sup>      | IN OEL |
|           |                       | STEL                            | 300 ppm<br>885 mg/m <sup>3</sup>      | IN OEL |
|           |                       | TWA                             | 75 ppm                                | ACGIH  |
|           |                       | STEL                            | 150 ppm                               | ACGIH  |
| Abamectin | 71751-41-2            | TWA                             | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)          | आंतरिक |
|           |                       | पोंछने की सीमा                  | 150 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      |
|----------|-----------------------|----------------------------------|-------------|--|---------------------|-----------|
| बुटानोने | 78-93-3               | MEK {मेथ्यल एथ्यल केटोन(बटानन )} | मूत्र       | शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोजर बंद होने के बाद) | 2 mg/l              | ACGIH BEI |

#### इंजीनियरिंग नियंत्रण

: वायु-वाही सांद्रता (जैसे, ड्रिप-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।

विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

#### निजी बचाव की सामग्री

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

- श्वास संबंधी बचाव**
- : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेटिलोशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
  - : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार
- फिल्टर प्रकार हाथो संबंधी बचाव**
- : रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी**
- : डबल ग्लोविंग पर विचार करें। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है।
  - : 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 फेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
  - : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
  - : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।
- त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव**
- स्वच्छता संबंधी उपाय**

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

- दिखावट : द्रव
- रंग : सफेद से फीका पीला
- गंध : अभिलक्षण
- गंध की दहलीज़ : डेटा उपलब्ध नहीं
- पी एच : डेटा उपलब्ध नहीं
- पिघलने/ठंड का तापमान : < -66 °C
- प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा : 82 °C

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

|  |   |
|--|---|
| प्रैश बिंदु  | : 16 °C   |
| वाष्पीकरण की दर  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )   | : प्रयोज्य नहीं   |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)  | : प्रयोज्य नहीं   |
| उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट) | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)   | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| वाष्प दबाव   | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष वाष्प घनत्व  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष घनत्व  | : 1.05 - 1.09   |
| घनत्व  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता                             | : किंचित् विलयशीलता   |
| अन्य विलायक द्रव्यों में विलेयता                                   | : घुलनशील<br>द्राववक: इथेनॉल                                  |
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)                                  | : प्रयोज्य नहीं   |
| ओटोइंग्रिशन का तापमान  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| अपघटन का तापमान  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सांद्रता (विस्कोसिटी)<br>विस्कोसिटी काइनेमेटिक                     | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| विस्फोटक गुणस्वभाव   | : विस्फोटक नहीं   |
| ओक्सीकरण के गुणस्वभाव  | : इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है। |
| आणविक भार  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| कण विशेषताएँ   |   |
| कण का माप  | : प्रयोज्य नहीं   |

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

|                         |   |
|-------------------------|---|
| प्रतिकार                | : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।  |
| रसायन स्थिरता           | : सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।  |
| परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं | : अत्यधिक ज्वलनशील तरल और भाप 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. विषावैज्ञानिय सूचना

|  |   |
|--|---|
| सम्मव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी | : साँस द्वारा ग्रहण करना त्वचा से संपर्क निगलना अँखों से संपर्क |
|--|---|

#### तीव्र विषाक्तता

निगलने पर हानिकारक हो सकता है।  
सांस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक।

#### पदार्थ:

|                        |   |
|------------------------|---|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2,190 mg/kg तरीका: गणना तरीका   |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2.3 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका   |

#### अवयव:

##### 1,3-डियोक्झन-5-ो:

|                        |  |
|------------------------|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता  | : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg   |
| तीव्र त्वचीय विषाक्तता | : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

#### बुटानोने:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 - 5,000 mg/kg |
|-----------------------|--|

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>4795076-00012 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

- तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 25.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: वाष्प  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 436  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

### Abamectin:

- तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 24 mg/kg  
LD50 (मूषक (माउस)): 10 mg/kg  
LDLo (बंदर): 24 mg/kg  
आसार: औंख की पुतली का विस्तारण
- तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 0.023 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 330 mg/kg  
LD50 (खरगोश): 2,000 mg/kg

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### 1,3-डियोक्झन-5-ोल:

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

### बुटानोने:

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

#### प्रजाति

#### तरीका

#### परिणाम

#### टिप्पणी

: खरगोश

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404

: त्वचा में जलन नहीं

: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### Abamectin:

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

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

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

#### अवयव:

##### 1,3-डियोक्सन-5-ोल:

|         |   |                                       |
|---------|---|---------------------------------------|
| प्रजाति | : | खरगोश                                 |
| तरीका   | : | OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405          |
| परिणाम  | : | आँखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स |
| टिप्पणी | : | एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित  |

#### बुटानोने:

|         |   |                                       |
|---------|---|---------------------------------------|
| प्रजाति | : | खरगोश                                 |
| तरीका   | : | OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405          |
| परिणाम  | : | आँखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स |

#### Abamectin:

|         |   |                      |
|---------|---|----------------------|
| प्रजाति | : | खरगोश                |
| परिणाम  | : | हलकी सी आँखों की जलन |

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### 1,3-डियोक्सन-5-ोल:

|                    |   |                                      |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| परीक्षण की किस्म   | : | मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट                 |
| संपर्क (एक्सपोज़र) | : | त्वचा से संपर्क                      |
| प्रजाति            | : | गिनी पिग                             |
| तरीका              | : | OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406         |
| परिणाम             | : | ऋणात्मक                              |
| टिप्पणी            | : | एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

#### बुटानोने:

|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| परीक्षण की किस्म   | : | बयूलर टेस्ट                  |
| संपर्क (एक्सपोज़र) | : | त्वचा से संपर्क              |
| प्रजाति            | : | गिनी पिग                     |
| तरीका              | : | OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406 |

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण  
4.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
4795076-00012

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

परिणाम : ऋणात्मक

### Abamectin:

- परीक्षण की किस्म : मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट  
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
परिणाम : त्वचा सेंसिटाइज़र नहीं है।

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### 1,3-डियोक्सिन-5-ओ:

- 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

#### जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### बुटानोने:

#### 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: सेक्चारोमाइसीज सेरेविसिए, जीन उत्परिवर्तन परख (शरीर के बाहर)  
परिणाम: ऋणात्मक

#### जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक

### Abamectin:

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  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर फुफुस कोशिकाएँ  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्षारीय एलुशन परख  
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Abamectin:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 105 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 93 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### बुटानोने:

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण  
4.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
4795076-00012

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

### अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

: परीक्षण की किस्म: भूष-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस द्वारा ग्रहण करना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक

### Abamectin:

#### अर्वरता के प्रभाव

: परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
प्रजाति: चूहा (रैट), नर (मेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।

परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
प्रारंभिक भूषीय विकास: NOAEL: 0.12 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

#### गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

: परीक्षण की किस्म: भूष-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 0.05 मिगा/किगा शारीरिक भार  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 0.2 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: कटा-फटा तालु  
टिप्पणी: प्रतिकूल विकासात्मक प्रभाव देखा गया

परीक्षण की किस्म: भूष-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 2 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: कटा-फटा तालु, टेरेटोजिनीक प्रभाव।, भूष के सरवाइवल में  
कमी  
टिप्पणी: प्रतिकूल विकासात्मक प्रभाव देखा गया

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 1.6 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव।

#### अंग विषाक्तता - आंकलन

: पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंकंशन और प्रजनन

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण

4.0

संशोधन की तिथि:

14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:

4795076-00012

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024

पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है। पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### बुटानोने:

आंकलन

: ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

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

#### अवयव:

#### Abamectin:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते

लक्ष्य अवयव

आंकलन

: निगल लेना

: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

: दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्हीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### बुटानोने:

प्रजाति

NOAEL

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

तरीका

: चूहा (रैट)

: 14.84 mg/l

: सौंस लेना (वाष्ण)

: 90 Days

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413

#### Abamectin:

प्रजाति

NOAEL

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

लक्ष्य अवयव

आसार

: चूहा (रैट)

: 1.5 mg/kg

: मौखिक

: 24 Months

: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

: कॅपकॅपी, असामंजस्यता

प्रजाति

NOAEL

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

: मूषक (माउस)

: 4.0 mg/kg

: मौखिक

: 24 Months

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

(एक्सपोज़र) हुआ

लक्ष्य अवयव

आसार

: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

: कॉपकँपी, असामंजस्थता

प्रजाति

NOAEL

LOAEL

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

लक्ष्य अवयव

आसार

टिप्पणी

: कुत्ता

: 0.25 mg/kg

: 0.5 mg/kg

: मौखिक

: 53 Weeks

: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

: कॉपकँपी, वजन घटना

: अवलोकित मृत्यु

प्रजाति

NOAEL

एप्लीकेशन के रास्ते

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

लक्ष्य अवयव

: बंदर

: 1.0 mg/kg

: मौखिक

: 14 Weeks

: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

### श्वास खतरा

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

### अवयव:

बुटानोने:

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

मानव जोखिम के साथ अनुभव

### अवयव:

Abamectin:

निगल लेना

: आसार: पैदा कर सकता है, कॉपकँपी, दस्त, केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, थूक बहना, पानी आना

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

### अवयव:

1,3-डियोक्झन-5-ओल:

मछली को विषाक्तता

: LL50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 100 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण  
4.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
4795076-00012

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित  
जलचर विषाक्तता

: EL50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: EL50 ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): >  
100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

NOELR ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): >  
1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC10: > 1,000 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### बुटानोने:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मिन्नो)): 2,993 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित  
जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 308 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: इआरसी५० ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
2,029 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
1,240 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

### Abamectin:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): 3.2 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (ब्लूगिल सनफिश)): 9.6 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

LC50 (*Ictalurus punctatus* (चैनल कैटफिश)): 24 µg/l

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h   |
|  |   | LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (कार्प)): 42 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h                              |
|  |   | LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (शीपहेड मिन्नो)): 15 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h                |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता                      | : | EC50 ( <i>Americamysis</i> (झींगा प्रजाति)): 0.022 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h                      |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 0.34 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h                          |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)                           | : | EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h |
| जीवाणुओं में विषाक्तता   | : | EC50: > 1,000 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h<br>परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट             |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : | NOEC: 0.52 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d<br>प्रजाति: <i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मिन्नो)       |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : | NOEC: 0.03 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)                 |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)                          | : | NOEC: 0.0035 µg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d<br>प्रजाति: <i>Mysidopsis bahia</i> (झींगा प्रजाति)        |

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### 1,3-डियोक्झन-5-ो:

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

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

---

### बुटानोने:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 98 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

### Abamectin:

पानी में स्थिरता : जलीय विश्लेषण: 50 %(< 12 h)

### संभावित जैविक संचयन

### अवयव:

#### 1,3-डियोक्झन-5-ोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.65

### बुटानोने:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.3

### Abamectin:

जैविक संचयन : बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 52

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4

### मिट्टी में गतिशीलता

### अवयव:

#### Abamectin:

पर्यावरण कक्षो में वितरण : log Koc: > 3.6

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

---

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  
दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
4.0 14.04.2025 4795076-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019

फेंकने के लिये ले जाए।

रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।  
ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, टॉके नहीं, सोल्डर  
न करें, ड्रिल न करें, चूरा न करें, या गरमी, लौ, चिंगारियों, या प्रज्वलन के  
अन्य स्रोत के सामने न लाएँ। उनमें विस्फोट हो सकता है और इससे चोट  
लग सकती है और/या मृत्यु हो सकती है।

अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में  
निपटान करें।

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| UN नंबर                              | : | UN 1993                                |
| नौवहन का सही नाम                     | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Butanone) |
| वर्ग                                 | : | 3                                      |
| पैकिंग ग्रुप                         | : | II                                     |
| लेबल                                 | : | 3                                      |
| पर्यावरण के लिये खतरनाक<br>(हेजर्डस) | : | नहीं                                   |

##### आई ए टी ए-डी जी आर

|   |   |  |
|---|---|--|
| यू.एन/आई डी नम्बर                           | : | UN 1993                                |
| नौवहन का सही नाम                            | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Butanone) |
| वर्ग  | : | 3                                      |
| पैकिंग ग्रुप                                | : | II                                     |
| लेबल  | : | Flammable Liquids                      |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो<br>हवाई जहाज)  | : | 364                                    |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई<br>जहाज) | : | 353                                    |

##### आई एम डी जी-कोड

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| UN नंबर          | : | UN 1993   |
| नौवहन का सही नाम | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Butanone, abamectin (combination of avermectin B1a and<br>avermectin B1b) (ISO)) |
| वर्ग             | : | 3   |
| पैकिंग ग्रुप     | : | II  |
| 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

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

|                |                               |                                  |   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.0 | संशोधन की तिथि:<br>14.04.2025 | एस.डी.एस. नंबर:<br>4795076-00012 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

### 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 विविध 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 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 अन्वेषीण 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   |
| ACGIH / STEL  | : अत्यकालिक एक्सपोजर सीमा  |
| IN OEL / TWA  | : समय तौल औसत  |
| IN OEL / STEL | : अत्यकालिक 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 संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेद्रन; ICAO -

## Abamectin (with Propylene Glycol) Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 4.0     | 14.04.2025      | 4795076-00012   | पहली बार जारी करने की तारीख: 29.08.2019  |

अंतर्राष्ट्रीय नगर 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 संकेद्रन; 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 संकेद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ीलैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की 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 - कार्यस्थल 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 डिजायन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI