

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Ivermectin (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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

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

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

एसपीरेशन जोखिम (हेज़र्ड) : विभाग २

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4710824-00018 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

### 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।  
H371 निगल लेने पर (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचा सकता है।  
H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचा सकता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

#### रोकथाम:

P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।  
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।  
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
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।  
P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।  
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।  
P308 + P316 अगर संपर्क में आ जाएँ या चिंता हो: तत्काल आपातकालीन 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।

#### भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

#### निवारण:

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4710824-00018 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

||

करे।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

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)
1,3-डियोक्ज़न-5-ol	4740-78-7	>= 30 - < 50
बुटानोले	78-93-3	>= 10 - < 20
Ivermectin	70288-86-7	>= 1 - < 2.5

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

- सामान्य सलाह : अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
- अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये। तुरंत डॉक्टर या पेट्रोल कन्ट्रोल सेंटर को फोन करे (बुलाए) पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी : निगलने पर हानिकारक हो सकता है। निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर हानिकारक हो सकता है। आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। निगलने पर इन्ट्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है। निगलने पर दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिए इन्ट्रीयों (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 करे।

### 5. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया : जल स्प्रे  
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

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 : कार्बन ओक्साइड्स
- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।  
बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।  
अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।  
जगह को खाली करवाए।
- आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

(इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।  
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकार्डमेंट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय	: संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
स्थानीय / कुल वेंटिलेशन	: अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें। 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 दें। त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें। संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोएं। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों। ऐसे टूलस का इस्तेमाल करें जिससे चिंगारी उत्पन्न न हो। डिब्बों को कस कर बन्द करके रखें। ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ। इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।
सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया	: अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में। कस कर बन्द करके रखें। ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें। ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।
इन पदार्थों से बचें	: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण कार्बनिक पेरोक्साइड ओक्सीकरणीय एजेंट्स ज्वलनशील गैस पाइरोफोरिक द्रव पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण जहरीली गैस विस्फोटक

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4710824-00018 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

### 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 590 mg/m3	IN OEL
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	IN OEL
		TWA	75 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Ivermectin	70288-86-7	TWA	30 µg/m3 (OEB 3)	आंतरिक
	अतिरिक्त जानकारी: त्वचा			
		पोंछने की सीमा	300 µg/100 cm2	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 {मेथिल एथिल 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

##### 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 हाथो संबंधी बचाव

- : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

पदार्थ	: रसायन-रोधी दस्ताने
टिप्पणी	: डबल ग्लोविंग पर विचार करें। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है।
आँखों संबंधी बचाव	: साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव	: वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्निंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
स्वच्छता संबंधी उपाय	: अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोन्निंग और परিশोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: सफ़ेद 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	: 81.5 °C
फ़्लैश बिंदु	: 16 °C
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रयोज्य नहीं

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	1.04 - 1.08
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	किंचित् विलयशीलता
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	:	विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	:	इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कण विशेषताएँ कण का माप	:	प्रयोज्य नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	:	अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	:	सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	:	अत्यधिक ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

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

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

निगलने पर हानिकारक हो सकता है।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 4,167 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

##### 1,3-डियोक्ज़ान-5-ol:

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 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

##### Ivermectin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 50 mg/kg LD50 (मूषक (माउस)): 25 mg/kg
-----------------------	---	---

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

	LD50 (बंदर): > 24 mg/kg लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम) आसार: उल्टी, आँख की पुतली का विस्तारण टिप्पणी: कोई मृत्यु इस डोज़ पर नहीं देखी गयी।
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 5.11 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 1 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहँसा
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): 406 mg/kg LD50 (चूहा (रैट)): > 660 mg/kg

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

#### अवयव:

#### 1,3-डियोक्ज़ान-5-ol:

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

#### Ivermectin:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

#### अवयव:

#### 1,3-डियोक्ज़ान-5-ol:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

**परिणाम** : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स  
**टिप्पणी** : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### बुटानोने:

**प्रजाति** : खरगोश  
**तरीका** : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405  
**परिणाम** : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

### Ivermectin:

**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-डियोक्लान-5-ol:

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

### Ivermectin:

**संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते** : त्वचीय  
**प्रजाति** : मानव  
**परिणाम** : त्वचा सूक्ष्मग्राही (सेन्सिटाइज़ेशन) नहीं करता है

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

### अवयव:

#### 1,3-डियोक्ज़ान-5-ol:

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

### बुटानोने:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 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: ऋणात्मक  |
|                          | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                          | परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)<br>परिणाम: ऋणात्मक  |
|                          | परीक्षण की किस्म: सेकचरोमाइसीज सेरेविसिए, जीन उत्परिवर्तन परख (शरीर के बाहर)<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो   | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन<br>परिणाम: ऋणात्मक |

### Ivermectin:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक                 |
|                          | परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) |

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

परीक्षण प्रणाली: मानवीय डिप्लोइड फाइब्रोब्लास्ट(सम्पर्क उत्तक को बढ़ानेवाली एक कोशिका)  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: माउस लिम्फोमा  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### Ivermectin:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
NOAEL	: 1.5 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति	: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
NOAEL	: 2.0 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### बुटानोने:

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

#### Ivermectin:

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: उर्वरता
-------------------	-----------------------------

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

	<p>प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक उर्वरता: NOAEL: 0.6 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: पशु परीक्षण ने उर्वरकता पर कोई प्रभाव नहीं दर्शाए।</p>
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। :	<p>परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 0.2 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: टेरेटोजेनिक प्रभाव, संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।</p>
	<p>परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 0.4 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए। टिप्पणी: प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं हो सकता है।</p>
	<p>परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक परिणाम: टेरेटोजेनिक प्रभाव, संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।</p>

### STOT - एकल जोखिम

निगल लेने पर (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।

#### अवयव:

#### बुटानोने:

आंकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### Ivermectin:

लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।

#### अवयव:

#### Ivermectin:

लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

|| पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### बुटानोने:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 14.84 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413

#### Ivermectin:

प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 0.5 mg/kg
LOAEL	: 1 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क	: 14 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ	
लक्ष्य अवयव	: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंटल नरक्स सीसटम)
आसार	: आँख की पुतली का विस्तारण, कैपकैपी, समन्वय में कमी, एनोरेक्सिया

प्रजाति	: बंदर
NOAEL	: 1.2 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क	: 2 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ	
टिप्पणी	: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.4 mg/kg
LOAEL	: 0.8 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क	: 3 Months
(एक्सपोज़र) हुआ	
लक्ष्य अवयव	: स्लीन, अस्थि मज्जा, गुर्दा

### 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।

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

##### Ivermectin:

त्वचा से संपर्क	: टिप्पणी: त्वचा द्वारा अवशोषण हो सकता है।
आँख से संपर्क	: टिप्पणी: आँखों में जलन हो सकती है
निगल लेना	: आसार: सुस्ती, आँख की पुतली का विस्तारण, कँपकँपी, उल्टी, एनोरेक्सिया, समन्वय में कमी

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

##### 1,3-डियोक्लान-5-ol:

मछली को विषाक्तता	: LL50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: 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 मित्रो)): 2,993 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 308 mg/l



## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4710824-00018 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

जलचर विषाक्तता कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> ( *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

### Ivermectin:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): 0.003 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (ब्लूगिल सनफिश)): 0.0048 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 0.000025 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EC50 ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): > 9.1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
9.1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 10,000

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 10,000

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### 1,3-डियोक्ज़ान-5-ol:

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

### बुटानोने:

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

### Ivermectin:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 50 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 240 d

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### 1,3-डियोक्झान-5-ol:

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

### बुटानोने:

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

### Ivermectin:

जैविक संचयन : बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 74

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.22

### मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

### 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 डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइक्लींग या फेकने के लिये ले जाए।

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।  
ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, टॉकें 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 1193
नौवहन का सही नाम	: METHYL ETHYL KETONE SOLUTION
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: II
लेबल	: 3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	: नहीं

##### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 1193
नौवहन का सही नाम	: Ethyl methyl ketone solution
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: II
लेबल	: Flammable Liquids
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो)	: 364
हवाई जहाज)	
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 353

##### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 1193
नौवहन का सही नाम	: ETHYL METHYL KETONE SOLUTION (Ivermectin)
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: II
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

#### IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

#### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण 8.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4710824-00018	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरी में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

### 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

#### अतिरिक्त जानकारी

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

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

#### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

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 : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा  
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);

## Ivermectin (with Propylene Glycol) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	4710824-00018	पहली बार जारी करने की तारीख: 30.07.2019

MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूजी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI