

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

---

**1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान**

पदार्थ नाम : Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

**निर्माता/आपूर्तिकर्ता**

कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

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

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

**प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध**

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

---

**2. खतरे की पहचान**

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

**वर्गीकरण**

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

**जी.एच.एस-वर्गीकरण**

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १  
एसपीरेशन जोखीम (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

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।  
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान : **रोकथाम:**  
P261 कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें।  
P272 विद्युषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने पहनें।

### उत्तर:

P301 + P316 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P302 + P352 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें।  
P331 उल्टी को (इंडुयस) ना करवाए।  
P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।  
P391 छलकाव एकत्रित करें।

### भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

### निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

त्वचा संबंधी उत्तेजना उत्पन्न हो सकती है, जैसे की जलन या चुभन चहरे और म्यूकस पे. तथा पी, ये अनुभूतियां कोई घावों और एक अस्थायी प्रकृति के क्षेत्र का कारण नहीं हैं। (ज्यादा से ज्यादा २४ घंटे)

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक	64742-65-0	>= 90 - <= 100
परमेथिन	52645-53-1	>= 1 - < 2.5
2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईंद्र	51-03-6	>= 1 - < 2.5

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
2.0	14.04.2025	10849822-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

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 ताजी खुली हवा में ले जाएं। लक्षण प्रकट होने पर 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।
अगर निगल लिया जाए	: पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये। तुरंत डोक्टर या पोइंजन कनटरोल सेंटर को फोन करें (बुलाए) बैंहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।
प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	: इस उत्पादन में पायरेथ्रोइड हैं। कार्बमिट विसासकता या ऑर्गैनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।
चिकित्सक के लिये सूचना	: प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)। लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी ज्ञाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ऑक्साइडस् क्लोरीन कम्पाउंडस्
(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-फूहरे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख:
2.0	14.04.2025	10849822-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

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 : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों ( खंड 8 देखें ) का अनुपालन करें।

पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें ( उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका) संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : अचर शोषक पदार्थ में सोखें। 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 एबसोरबेंट 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 (एक्सपोसर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।

स्थानीय / कुल वेंटिलेशन : सिर्फ उपयुक्त वातावरण में प्रयोग करें।

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाष को साँस में लेने से बचें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। 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।

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

इन पदार्थों से बचें : कस कर बन्द करके रखें।  
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।  
निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:  
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

### 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
परिष्कारक (पेटोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक	64742-65-0	TWA (तुषार)	5 mg/m3	IN OEL
		STEL (तुषार)	10 mg/m3	IN OEL
		TWA (सांस लेने योग्य अंश)	5 mg/m3	ACGIH
2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल इंदर	51-03-6	TWA	4 mg/m3 (OEB 1)	आंतरिक
परमेर्थिन	52645-53-1	TWA	80 µg/m3 (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	800 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक

#### इंजीनियरिंग नियंत्रण

: वायु-वाही सांद्रता (जैसे, डिप-रहित त्वरित कनेक्शन) नियंत्रित करने के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनिर्माण प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल करें।  
सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए।  
स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।  
खुले संभाल को न्यूनतम करें।

#### निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

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

फिल्टर प्रकार  
हाथो संबंधी बचाव

: संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

: रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी  
आँखो संबंधी बचाव

: डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

: साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।  
अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

त्वचा एवं शारीर संबंधी बचाव	शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ्रेसशील्ड या पूरे चेहरे का अच्य संरक्षण पहनें।
स्वच्छता संबंधी उपाय	: 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। विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

**9. भौतिक एवं रसायनिक गुण**

दिखावट	: द्रव
रंग	: तृणमणि
	पारदर्शी
गंध	: सुगन्धहीन
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	: 93.3 °C
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: ज्वलनशील (फ्लैश बिंदु देखें)

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

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	: < 2 mmHg (25 °C)
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	: 0.840 - 0.890 (20 °C)
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: नगण्य
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: प्रयोज्य नहीं
ओटोइंग्रिशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: 25 - 40 mm2/s
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	: वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 10849822-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

इन परिस्थितियों से बचें असंगत सामग्री अपघटन पदार्थ से जोखिम	अज्ञात ओक्सीकरणीय एजेंट्स कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं
---	--

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

##### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 5.53 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### परमेर्थिन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 480 - 554 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 2.3 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
2.0	14.04.2025	10849822-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

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

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईदर:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 423

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.2 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

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

### परमेर्थिन:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईदर:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

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

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण  
2.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
10849822-00004

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

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

### परमेर्थिन:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	आँखों में जलन नहीं

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईंदर:

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

### 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:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

परीक्षण की किस्म	:	ब्यूलर टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिंग
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### परमेर्थिन:

परीक्षण की किस्म	:	ब्यूलर टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिंग
परिणाम	:	वास्तविक
आंकलन	:	मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईंदर:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिंग

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण  
2.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
10849822-00004

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

तरीका  
परिणाम

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406  
: ऋणात्मक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी  
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### परमर्थिन:

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: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम 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

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)

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: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन

परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)

प्रजाति: मूषक (माउस)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

परिणाम: वास्तविक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -  
आंकलन

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

2-(2-बुटोकिज़िइथोकिज़ि)ईथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईदर:

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

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 78 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451  
परिणाम : ऋणात्मक

### परमेर्थन:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
परिणाम : ऋणात्मक

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

प्रजाति : मूषक (माउस)  
परिणाम : ऋणात्मक

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलापिपेरोनिल ईदर:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 107 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451  
परिणाम : ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण  
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: लचा से संपर्क  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### परमेर्थन:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ  
दोहरायी जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलापिपेरोनिल ईदर:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

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

**STOT - एकल जोखिम**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलापिपेरोनिल ईंदर:

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

**STOT - दोहराया जोखिम**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**पुनः खुराक विषाक्तता**

अवयव:

परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

प्रजाति : खरगोश  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 4 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)  
कितने समय के लिये संपर्क : 4 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

**परमेर्थन:**

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 0.2201 mg/l  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस द्वारा ग्रहण करना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	175 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		

**2-(2-बुटोक्सिन्हेथोक्सिन)ईथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईंदर:**

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	1,323 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	7 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ		

**श्वास खतरा**

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

**अवयव:**

**परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:**

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।
--

---

**12. पारिस्थितिकीय सूचना**

**पारिस्थितिक विषाक्तता**

**अवयव:**

**परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:**

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 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

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

जीवाणुओं में विषाक्तता	NOEC: > 1.93 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 10 min तरीका: DIN 38 412 Part 8 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

**परमेर्थन:**

मछली को विषाक्तता	LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.00079 mg/l 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 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	इआरसी५० ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1.13 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  EC10 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.0023 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	10,000
जीवाणुओं में विषाक्तता	EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 0.00041 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 0.0047 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	10,000

2-(2-बुटोक्सिज़ीथोक्सिज़ा)ईथायल 6-प्रॉपिलपिपेरोनिल ईदर:

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 10849822-00004	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Cyprinodon variegatus (शीपहेड मिन्नो)): 3.94 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)): 0.51 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))): 3.89 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.824 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.18 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.03 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### परिष्कारक (पेट्रोलियम), विलायक-डीवेक्सड भारी पैराफिनिक:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 2 - 8 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०६बी
---------------------------	--

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण  
2.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
10849822-00004

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

### परमेर्थिन:

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

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलापिपेरोनिल ईदर:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 0 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

### संभावित जैविक संचयन

### अवयव:

### परमेर्थिन:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 570

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

### 2-(2-बुटोक्सिइथोक्सिइथायल 6-प्रॉपिलापिपेरोनिल ईदर:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5

### 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 डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेंकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

**14. परिवहन सूचना**

**अंतर्राष्ट्रीय विनियम**

**UNRTDG**

UN नंबर  
नौवहन का सही नाम

: UN 3082  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

वर्ग  
पैकिंग ग्रुप  
लेबल  
पर्यावरण के लिये खतरनाक  
(हेज़र्डस)

: 9  
: III  
: 9  
: हाँ

**आई ए टी ए-डी जी आर**

यूएन/आई डी नम्बर  
नौवहन का सही नाम

: UN 3082  
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

वर्ग  
पैकिंग ग्रुप  
लेबल  
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो  
हवाई जहाज)  
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई  
जहाज)  
पर्यावरण के लिये खतरनाक  
(हेज़र्डस)

: 9  
: III  
: Miscellaneous  
: 964  
: 964  
: हाँ

**आई एम डी जी-कोड**

UN नंबर  
नौवहन का सही नाम

: UN 3082  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

वर्ग  
पैकिंग ग्रुप  
लेबल  
EmS संहिता  
समुद्रीय प्रदूषक

: 9  
: III  
: 9  
: F-A, S-F  
: हाँ

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

## Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%) Formulation (BR)

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023  
2.0 14.04.2025 10849822-00004 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

### 15. विनियमक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

### 16. अन्य सूचना

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 अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

IN OEL : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

IN OEL / TWA : समय तौल औसत

IN OEL / STEL : अल्पकालिक अरक्षण सीमा

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज़िनिक 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 -

**Permethrin (1%) / Piperonyl Butoxide (1%)  
Formulation (BR)**

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
2.0	14.04.2025	10849822-00004	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.09.2022

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; KECL - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेंद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माथ्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेंद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी 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 फिलीपीस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही 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