

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	: Ethion / Deltamethrin Formulation
पेहचान के दूसरे तरीके	: COOPERS TIXAFly CATTLE DIP AND SPRAY (45981)
<b>निर्माता/आपूर्तिकर्ता</b>	
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

#### विषैला

#### जी.एच.एस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक)	: विभाग ३
तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना)	: विभाग ४
तीव्र विषाक्तता (त्वचीय)	: विभाग ३
चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन	: विभाग ३
गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन	: विभाग १
त्वचा की सुग्राहीता	: विभाग १
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - एक अरक्षण	: विभाग १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग ३  
- एक अरक्षण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))  
- पुनरावृत्त अरक्षण

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

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

एसपीरेशन जोखिम (हेज़र्ड) : विभाग १

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H301 + H311 निगलने पर या त्वचा के सम्पर्क से जहरीला  
H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।  
H316 त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।  
H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।  
H318 आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।  
H332 साँस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक।  
H336 उंच एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
H370 (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।  
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।  
H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), प्रतिरक्षी तंत्र) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H373 श्वास द्वारा अंदर जाने से दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान : **रोकथाम:**

P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।

P262 आँखों में, त्वचा पर, या वस्त्रों पर मत जाने दें।

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

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।  
 P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।  
 P272 विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।  
 P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
 P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

### उत्तर:

P301 + P316 + P330 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस) करें  
 P302 + P352 + P316 अगर त्वचा पर हैं तो खूब सारे पानी से धो डालें तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
 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 + P354 + P338 + P317 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक तुरंत पानी से धोएँ। अगर कॉन्टैक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
 P308 + P316 अगर संपर्क में आ जाएँ या चिंता हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
 P331 उल्टी को (इंडुस) ना करवाए।  
 P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।  
 P361 + P364 सभी संदूषित कपड़ों को 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।

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

## 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाढापन (कंसनट्रेशन) (%) w/w)
-------------	-----------------------	------------------------------

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफथलेने	64742-94-5	>= 50 - < 70
इथिओन	563-12-2	>= 10 - < 20
नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटेड	9016-45-9	>= 5 - < 10
कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट	26264-06-2	>= 3 - < 5
ऑक्झिरेन, 2- मिथाइल-, ऑक्झिरेन के साथ पॉलिमर, मोनो(नोनिलफ़िनायल) ईदर	37251-69-7	>= 2.5 - < 5
Deltamethrin	52918-63-5	>= 2.5 - < 3
2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल	104-76-7	>= 1 - < 2.5

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह	: अगर दर्घटना 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 जाएं। यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दें। यदि श्वाँस लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें। चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	: संपर्क होने पर, तुरंत त्वचा को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से साफ करें और साथ ही संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	: सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। तुरंत चिकित्सीय सलाह ले।
अगर निगल लिया जाए	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये। तुरंत डॉक्टर या पॉइज़न 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 या त्वचा के सम्पर्क से जहरीला निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है। त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। साँस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक। ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। लम्बे समय तक या बार बार त्वचा के साथ संपर्क त्वचा में खुश्की और जलन उत्पन्न कर सकता है। इस उत्पादन में पायरेथ्रोइड हैं। कार्बमेट विसासकता या ऑर्गैनोफॉस्फेट विसासकता, पायरेथ्रोइड विसासकता के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए।

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	:	प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )।
चिकित्सक के लिये सूचना	:	लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	:	जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	:	अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	:	दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	:	कार्बन ओक्साइड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) ब्रोमिन यौगिक सल्फर ओक्साइड फोस्फोरस के ओक्साइड्स मेटल ओक्साइड्स सल्फर कम्पाउंड्स
(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	:	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।

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

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

### 7. संचालन और भंडारण

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

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

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों में न जाने दें। संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोएं। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल 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।

इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: 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
हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने	64742-94-5	TWA (तुषार)	5 mg/m3	IN OEL

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0 संशोधन की तिथि: 29.09.2025 एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001 अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

		STEL (तुषार)	10 mg/m3	IN OEL
		TWA (सांस लेने योग्य अंश)	5 mg/m3	ACGIH
इथिओन	563-12-2	TWA	4 µg/m3 (OEB 4)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: त्वचा				
		पोंछने की सीमा	40 µg/100 cm2	आंतरिक
		TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प)	0.05 mg/m3	ACGIH
Deltamethrin	52918-63-5	TWA	15 µg/m3 (OEB 3)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: DSEN, त्वचा				
		पोंछने की सीमा	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक
2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

### इंजीनियरिंग नियंत्रण

: नीचे दी गई जानकारी बड़े पायलट/वाणिज्यिक पैमाने के संचालन और विनिर्माण के लिए है। छोटे पैमाने, क्लिनिकल या फार्मसी सुविधा के लिए, उपयुक्त जोखिम नियंत्रण उपायों को निर्धारित करने के लिए साइट-विशिष्ट आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों पर निर्भर करते हैं, जिनमें भौतिक रूप और हैंडलिंग गई मात्रा शामिल है, परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं है। यदि लागू हो, तो वायुजनित स्तर को अनुशासित जोखिम सीमा से नीचे बनाए रखने के लिए प्रक्रिया बाड़ों, स्थानीय निकास वेंटिलेशन (जैसे, बायोसेफ्टी कैबिनेट, वेंटिलेटेड बैलेंस बाड़ों) या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग करें। यदि जोखिम सीमा निर्धारित नहीं की गई है, तो वायुजनित स्तर को यथासंभव न्यूनतम बनाए रखें। 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। अनिवार्य रूप से किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है। बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या रोकथाम प्रौद्योगिकियों का इस्तेमाल करें। अगर एयरोसोलाइज़ेशन के लिए संभावना मौजूद हो, तो प्रयोगशाला में संभाले जाने पर, उचित रूप में डिज़ाइन की गई जैव-सुरक्षा कैबिनेट, फ़्यूम हुड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या बेंचटॉप पर संभालें।

### निजी बचाव की सामग्री

श्वस संबंधी बचाव

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

फिल्टर प्रकार  
हाथों संबंधी बचाव

: संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

: रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी

: डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

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

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: सफ़ेद से फीका पीला
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
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
फ़्लैश बिंदु	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: डेटा उपलब्ध नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर	: डेटा उपलब्ध नहीं



## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

ज्वलनशीलता सीमा (अपर  
फलेमेबिलिटी लिमीट)

कम विस्फोट सीमा / नीचली  
ज्वलनशीलता सीमा (लोअर  
फलेमेबिलिटी लिमीट) : डेटा उपलब्ध नहीं

वाष्प दबाव : डेटा उपलब्ध नहीं

सापेक्ष वाष्प घनत्व : डेटा उपलब्ध नहीं

सापेक्ष घनत्व : डेटा उपलब्ध नहीं

घनत्व : डेटा उपलब्ध नहीं

घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ  
पानी में विलेयता : डेटा उपलब्ध नहीं

विभाजन गुणांक: (एन  
ओक्टेनोल/पानी) : 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 : तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

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

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

### 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 या त्वचा के सम्पर्क से जहरीला  
साँस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 90.41 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2.85 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 455.55 mg/kg तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 420 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 4.778 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### इथिओन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 13 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 0.450 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 62 mg/kg

### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 500 - 2,000 mg/kg

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 500 - 2,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### ऑक्झिरेन, 2- मिथाइल-, ऑक्झिरेन के साथ पॉलिमर, मोनो(नोनिलफ़िनायल) ईदर:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 4,000 mg/kg

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg

### Deltamethrin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 66.7 mg/kg  
LD50 (चूहा (रैट)): 9 - 139 mg/kg  
LD50 (मूषक (माउस)): 19 - 34 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 0.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 2 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुर्हासा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): 2,000 mg/kg  
LD50 (चूहा (रैट)): > 800 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (चूहा (रैट)): 2.5 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा  
LD50 (मूषक (माउस)): 10 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 2,047 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

था

- तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 1.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा  
तरीका: विशेषज्ञ का निर्णय
- तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 3,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402  
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

### इथिओन:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

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

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

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

### Deltamethrin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

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

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

टिप्पणी : परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

#### इथिओन:

परिणाम	: आँखों में जलन नहीं
--------	----------------------

#### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

#### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### Deltamethrin:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: मध्यम आँखों की जलन

#### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

#### श्वस-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

### इथिओन:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: गिनी पिग
परिणाम	: ऋणात्मक

### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

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

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

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

### Deltamethrin:

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

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

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस) प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प) परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### इथियोन:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक  परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परिणाम: ऋणात्मक  परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख परिणाम: ऋणात्मक  परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर सूक्ष्मजीविकीय परीक्षण परिणाम: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन प्रजाति: चूहा (रैट) परिणाम: ऋणात्मक  परीक्षण की किस्म: इन-विवो माइक्रोन्यूक्लीयस टेस्ट प्रजाति: मूषक (माउस) परिणाम: वास्तविक
जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन	: साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।

### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

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

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो :
- परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
  - तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
  - परिणाम: ऋणात्मक
  - टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
- परिणाम: ऋणात्मक
  - टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो
- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
  - परिणाम: ऋणात्मक
  - टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- जिनोटोकेसीसिटी इन विवो :
- परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
  - प्रजाति: मूषक (माउस)
  - एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
  - परिणाम: ऋणात्मक
  - टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### Deltamethrin:

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो :
- परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
  - परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: डीएनए उपचार
- परीक्षण प्रणाली: Escherichia coli
  - परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन
- परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमस्टर अण्डाशय कोशिकाएँ
  - परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
- परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमस्टर फुफुस कोशिकाएँ
  - गाडापन (कंसंट्रेशन): LOAEL: 20 mg/kg
  - परिणाम: वास्तविक
- जिनोटोकेसीसिटी इन विवो :
- परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट
  - प्रजाति: मूषक (माउस)
  - एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
  - परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: प्रमुख घातक परीक्षण



## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
परिणाम: ऋणात्मक

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन  
उत्परिवर्तन परीक्षण  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण  
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटोनियल इंजेक्शन  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

### इथिओन:

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

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

कितने समय के लिये संपर्क : 18 महीने  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 24 महीने  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

### Deltamethrin:

प्रजाति : मूषक (माउस), पुल्लिंग और मीदा  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
NOAEL : 8 मिगा/किगा शारीरिक भार  
LOAEL : 4 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम : वास्तविक  
लक्ष्य अवयव : लसिका ग्रंथि

प्रजाति : चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : कुत्ता, पुल्लिंग और मीदा  
एप्लीकेशन के रास्ते : मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
NOAEL : 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम : ऋणात्मक

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451  
परिणाम : ऋणात्मक  
टिप्पणी : परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

अव्यवस्था के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
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: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### इथिओन:

अव्यवस्था के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

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

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

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

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

### Deltamethrin:

अव्यवस्था के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना)  
प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: NOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।  
टिप्पणी: परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: LOAEL: 84 - 149 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव नहीं, भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
प्रजाति: चूहा (रैट), नर (मेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
उर्वरता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।  
लक्ष्य अवयव: टेस्टीज़

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण)  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: स्केलेटल असामान्यताएं।  
टिप्पणी: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट), मादा (फिमेल)  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: खरगोश, मादा (फिमेल)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण)  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 16 मिगा/किगा शारीरिक भार  
आसार: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

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

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

अव्रता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 416  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

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: त्वचा से संपर्क  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### STOT - एकल जोखिम

ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
(केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

आंकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### इथिओन:

आंकलन : इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

#### Deltamethrin:

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

#### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

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

### STOT - दोहराया जोखिम

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

#### अवयव:

#### इथिओन:

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

#### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

आंकलन : पशुओं में १०० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर कोई

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये हैं।

### Deltamethrin:

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

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

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 300 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 13 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### इथिओन:

प्रजाति : कुत्ता  
NOAEL : 0.05 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

#### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
LOAEL : > 200 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 6 - 7 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 422  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : खरगोश  
NOAEL : > 100 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 28 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### Deltamethrin:

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

लक्ष्य अवयव : नसों की (नरवस) प्रणाली  
आसार : हायपरएक्साइटेबिलिटी

प्रजाति : चूहा (रैट)  
LOAEL : 3 mg/m<sup>3</sup>  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d  
(एक्सपोज़र) हुआ  
आसार : स्थानीय जलन, श्वसन तंत्र में जलन

प्रजाति : कुत्ता  
NOAEL : 0.1 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 13 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : नसों की (नरवस) प्रणाली  
आसार : आँख की पुतली का विस्तारण, उल्टी, कँपकँपी, दस्त, थूक बहना

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 14 mg/kg  
LOAEL : 54 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 91 d  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : नसों की (नरवस) प्रणाली

प्रजाति : मूषक (माउस)  
LOAEL : 6 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 12 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : प्रतिरक्षी तंत्र  
आसार : प्रतिरक्षा प्रणाली प्रभाव

### 2-ईथाइलहैक्सन-1-ऑल:

प्रजाति : चूहा (रैट)

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

NOAEL	: 250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### श्वास खतरा

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

### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### इथिओन:

निगल लेना : आसार: धूंधला दिखायी देना, चक्कर,, सिरदर्द

#### Deltamethrin:

साँस द्वारा ग्रहण करना : आसार: श्वसन तंत्र में जलन, चक्कर,, पसीना आना, सिरदर्द, मतली, उल्टी, एनोरेक्सिया, थकावट, झनझनाहट, स्पन्दन, धूंधला दिखायी देना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पडना

त्वचा से संपर्क : आसार: त्वचा की जलन, अरीथीमा, पुरिटिस, सिरदर्द, मतली, उल्टी, चक्कर,, झनझनाहट, पसीना आना, मसल (पेशी) में अचानक खींच पडना, धूंधला दिखायी देना, थकावट, एनोरेक्सिया, एलर्जिक प्रतिक्रिया

निगल लेना : आसार: मांसपेशियों में दर्द, आँखों की पुतली छोटी

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

मछली को विषाक्तता : LL50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 2 - 5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 3 - 10 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h



## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EL50 ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी)): > 1 - 3 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### इथिओन:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): 0.18 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50: 0.056 - 7.7 µg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

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

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

### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फेटहेड मित्रो)): > 0.1 - 1 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 : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (वाटर फ्ली)): > 0.1 - 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> ( *Selenastrum capricornutum* (हरी शैवाल)): > 1 - 10 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

EC10 ( *Selenastrum capricornutum* (हरी शैवाल)): > 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 1

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d  
प्रजाति: *Oryzias latipes* (जापानी मेडका)  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: > 0.001 - 0.01 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
प्रजाति: *Mysidopsis bahia* (झींगा प्रजाति)  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 10

### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Leuciscus idus* (गोल्डन ओर्फ़)): > 1 - 10 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 : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): > 1 - 10 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): > 0.1 - 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50 (सक्रियण कीचड़ (स्लज)): > 100 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

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
प्रजाति: *Pimephales promelas* (फैटहेड मित्रो)  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: > 1 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

### ऑक्झिरेन, 2- मिथाइल-, ऑक्झिरेन के साथ पॉलिमर, मोनो(नोनिलफ़िनायल) ईदर:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): > 0.1 - 1 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	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फली)): > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ISO 6341 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी <sub>50</sub> (Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
	:	NOEC (Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	1
जीवाणुओं में विषाक्तता	:	EC10 (सक्रियण कीचड़ (स्लज)): > 1 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
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: > 0.001 - 0.01 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: Mysidopsis bahia (झींगा प्रजाति) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	10

### Deltamethrin:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (शीपहेड मित्रो)): 0.00048 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
-------------------	---	--

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

	LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 0.00039 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Mysidopsis bahia (झींगा प्रजाति)): 0.0037 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.0035 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  LC50 (Gammarus fasciatus (ताजे पानी की श्रिम्प)): 0.0003 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 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 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1,000,000
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.000022 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 36 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)  NOEC: 0.000017 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 260 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.0041 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1,000,000

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्क)): 17.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.1. टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 39 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.2. टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)):

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

13.3 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 1.3 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओं में विषाक्तता : NOEC (सक्रियण कीचड़ (स्लज)): > 300 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : EC10: 0.278 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d  
प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : EC10: 1.53 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: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 49.56 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

#### इथिओन:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली नहीं

#### नोनिलफ्रेनोल एथोक्सीलेटिड:

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

#### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

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

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

### ऑक्झिरेन, 2- मिथाइल-, ऑक्झिरेन के साथ पॉलिमर, मोनो(नोनिलफ़िनायल) ईदर:

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

### Deltamethrin:

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

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 79 - 99.9 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d  
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### इथिओन:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.07

#### नोनिलफ़ेनोल एथोक्सीलेटिड:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.48

#### कैल्शियम डोडेसिलबेन्ज़ीनसल्फ़ोनेट:

जैविक संचयन : बायोकंसनट्रेशन फ़ैक्टर (बीसीएफ): < 500  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.77  
टिप्पणी: परिकलन

### ऑक्झिरेन, 2- मिथाइल-, ऑक्झिरेन के साथ पॉलिमर, मोनो(नोनिलफ़िनायल) ईदर:

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

### Deltamethrin:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फ़ैक्टर (बीसीएफ): 1,800

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.6

### 2-ईथाइलहेक्सन-1-ऑल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.9  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

#### Deltamethrin:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 7.2

#### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा अवशेष (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 फेंकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## 14. परिवहन सूचना

### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

#### UNRTDG

UN नंबर : UN 2810  
नौवहन का सही नाम : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
(Ethion, deltamethrin (ISO))  
वर्ग : 6.1  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 6.1  
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

#### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर : UN 2810  
नौवहन का सही नाम : Toxic liquid, organic, n.o.s.  
(Ethion, deltamethrin (ISO))  
वर्ग : 6.1

## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण 1.0	संशोधन की तिथि: 29.09.2025	एस.डी.एस. नंबर: 11581847-00001	अंतिम बार जारी करने की तारीख: - पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Toxic
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 663
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 655

### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 2810
नौवहन का सही नाम	: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Ethion, deltamethrin (ISO))
वर्ग	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 6.1
EmS संहिता	: F-A, S-A
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।

## 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
CA. DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

## 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि	: 29.09.2025
----------------	--------------

### अतिरिक्त जानकारी

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

दिनांक प्रारूप	: दिन.माह.वर्ष
----------------	----------------

### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य



## Ethion / Deltamethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	29.09.2025	11581847-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 29.09.2025

ACGIH	:	यूएसए। ACGIH सीमा रेखा 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, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; मर्कोसुर - खतरनाक माल के परिवहन की सुविधा के लिए समझौता; 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 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 फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI