ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संशोधन की तिथि: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 संस्करण एस.डी.एस. नंबर: 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022 3.0 28.09.2024

## 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम **Ethion Formulation** 

निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी **MSD** 

पता Briahnager - Off Pune Nagar Road

Wagholi - Pune - India 412 207

टेलीफोन +1-908-740-4000

आपातकालीन टेलीफोन नम्बर +1-908-423-6000

इ-मेल का पता EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग : औषधीय उपयोग पर प्रतिबंध ः प्रयोज्य नहीं

## 2. ख़तरे की पहचान

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

### वर्गीकरण

निहायती विषेला, विषेला

जी.ऐच.ऐस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) ः विभाग २

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण

करना)

ः विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (त्वचीय) ः विभाग २

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग ३

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग १

- एक अरक्षण

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

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



# **Ethion Formulation**

संशोधन की तिथि: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 संस्करण एस.डी.एस. नंबर: 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022 3.0 28.09.2024

- पूनरावृत अरक्षण

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

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय ख़तरा विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय ख़तरा ः विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख





संकेत शब्द

हानि सम्बन्धी व्याख्यान H300 + H310 निगलने पर या त्वता के सम्पर्क से प्राण घातक

H316 त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। H318 आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। H331 सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषैला।

H370 (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचाता

H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्ल नरवस

सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचाता 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। P264 संचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।

P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।

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 (रिंस्) करे P302 + P352 + P316 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें

तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P304 + P340 + P316 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। तत्काल आपातकालीन

चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P305 + P354 + P338 + P317 अगर आंखो मे चला जाए। कई मिनट तक तुरंत पानी से धोएँ। अगर कोंटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना

आसान हो तो निकाल दे। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



# **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

P308 + P316 अगर संपर्क में आ जाएँ या चिंता हो: तत्काल आपातकालीन

चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन 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 कारख़ाने मे

करे।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

#### 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (%	
		w/w)	
इथिओन	563-12-2	>= 70 - < 90	
अल्कोल्स, (सी=11-14) -गेद-, (सी=13)-समृद्ध, ईथोजाईलेटेड	78330-21-9	>= 3 - < 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 जाऐ, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाऐं।

यदि साँस बन्द हो जाऐ, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दे। यदि श्साँस लेना कठिन हो जाऐ, 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।

तुरंत चिकित्सिय सलाह ले। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोऐं। संदुषित जुते नष्ट कर दें।

अगर आँख से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी

से पानी से साफ करें।

अगर कॉनटैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें।

त्रंत चिकित्सिय सलाह ले।

अगर निगल लिया जाए : यदि निगल लिया जाऐ. चिकित्सक की सलाह के बिना, उल्टी प्रेरित मत

करें।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



### **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

तुरंत डोक्टर या पोइज़न कनटरोल 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 त्वता के सम्पर्क से प्राण घातक

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषैला।

इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान पहुँचाता है।

दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान

पहुँचाता है।

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा

जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण

का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )। लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे।

चिकित्सक के लिये सूचना

#### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया : जल स्प्रे

ऐलकहाँल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑकसाइड 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 : कारबन ओक्साइडस्

सल्फर् ओक्साइड

फोस्फोरस के ओक्साइडस्

(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 लिऐ 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

प्रक्रियाए

कर्मचारी लोगों को सुरक्षित क्षेत्रों में निकाल दें।

केवल प्रशिक्षित कर्मचारी ही फिर से क्षेत्र मे प्रवेश करे.

सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों

के सुझावों ( खंड 8 देखें ) का अनुपालन करें।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



### **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

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 बडे। 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 मे लाये जाते है। आप को

निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागु 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 (एक्सपोस़र) 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 दे।

संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो

कार्यस्थल एक्सपोज़र 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 किऐ हुऐ डिब्बों में रखें।

भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके ऱखें।

ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें। निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:

इन पदार्थी से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:

विस्फोटक

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



### **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

## 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस)	मूल्य प्रकार	नियंत्रण प्राचल /	आधार	
	- नम्बर	(अरक्षण का	परमिसीबल		
		प्रकार)	कंसनट्रेशन		
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	0.05 mg/m3	ACGIH	
		तथा वाष्प)			

इंजीनियरिंग नियंत्रण : 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 अनुमित 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 हड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या

बेंचटॉप पर संभालें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबधी 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 संबधी बचाव

कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

आँखो संबधी बचाव : साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।

अगर काम के माहौल या गतिविधिं 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 संबधी 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, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स,

डिस्पोजेबल सूट)।

संभावित दूषित कपडे निकालने के लिए उचित डीगोव्निंग तकनीकों का

इस्तेमाल करें।

स्वच्छता संबधी उपाय : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है.

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 संशोधन की तिथि: संस्करण एस.डी.एस. नंबर: 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022 3.0 28.09.2024

तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और स्रक्षा

शॉवर प्रदान करें।

प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपड़ी को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे।

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 डेटा उपलब्ध नहीं

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 बिंदू / 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) प्रयोज्य नहीं

उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर

फलेमेबिलिटी लिमीट)

: डेटा उपलब्ध नहीं

डेटा उपलब्ध नहीं

कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर

फलेमेबिलिटी लिमीट)

वाष्प दबाव

डेटा उपलब्ध नहीं

सापेक्ष वाष्प घनत्व डेटा उपलब्ध नहीं

सापेक्ष घनत्व डेटा उपलब्ध नहीं

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

घनत्व : डेटा उपलब्ध नहीं

घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ

पानी मे 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 परीस्थितियो मे स्थिर है।

परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं : तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता हैं।

इन परिस्थितियों से बचें : अज्ञात

असंगत सामग्री : ओक्सीकरणीय एजेंटस

अपघटन पदार्थों से जोखिम ः कोई ख़तरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नही

## 11. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे : साँस द्वारा ग्रहण करना

मे जानकारी त्वचा से संपर्क

निगलना आँखो से संपर्क

## तीव्र विषाक्तता

निगलने पर या त्वता के सम्पर्क से प्राण घातक सांस द्वारा ग्रहण करने पर विषेला।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 14.87 mg/kg

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

तरीका: गणना तरीका

तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 0.515 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तरीका: गणना तरीका

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 70.95 mg/kg

तरीका: गणना तरीका

अवयव:

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

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

अल्कोल्स, (सी=11-14) -गेद-, (सी=13)-समृद्ध, ईथोजाईलेटेड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 - 3,340 mg/kg

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

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

अवयव:

इथिओन:

प्रजाति : खरगोश

परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

<u>अवयव:</u>

इथिओन:

परिणाम : आँखो मे जलन नही

अल्कोल्स, (सी=11-14) -गेद-, (सी=13)-समृद्ध, ईथोजाईलेटेड:

परिणाम : आंखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

# श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

## त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

# श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

#### अवयव:

## इथिओन:

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

# जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

## इथिओन:

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 सूक्ष्मनीभिकीय परीक्षण

परिणाम: वास्तविक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन

प्रजाति: चूहा (रैट) परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: इन-वीवो 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।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

#### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

## इथिओन:

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

#### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### <u>अवयव:</u>

# इथिओन:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: तीन- पीढी 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

## STOT - एकल जोखिम

(केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचाता है।

#### अवयव:

## इथिओन:

आंकलन : इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान पहुँचाता है।

#### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुक्सान पहुँचाता है।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संशोधन की तिथि: संस्करण एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022 3.0 28.09.2024

<u>अवयव:</u>

इथिओन:

लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्ल नरवस सीसटम)

ः दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान आंकलन

पहुँचाता है।

पुन: खुराक विषाक्तता

<u>अवयव:</u>

इथिओन:

प्रजाति कुत्ता NOAEL

0.05 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते ः निगल लेना कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days

(एक्सपोज़र) हुआ

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

इथिओन:

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

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

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 रीढ-रहित EC50: 0.056 - 7.7 µg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h जलचर विषाक्तता

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर : 10,000

विषाक्तता)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर : 10,000

वेषाक्तता)

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



# **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

अल्कोल्स, (सी=11-14) -गेद-, (सी=13)-समृद्ध, ईथोजाईलेटेड:

मछली को विषाक्तता : LC50: > 1 - 10 mg/l

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

डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित

जलचर विषाक्तता

: EC50 (Daphnia sp. (जलीय जीव)): > 1 - 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EC50: > 1 - 10 mg/l

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

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक 💠

विषाक्तता)

NOEC: > 0.1 - 1 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक

विषाक्तता)

: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d

प्रजातिः Daphnia magna (वाटर फ्ली)

टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

इथिओन:

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

अल्कोल्स, (सी=11-14) -गेद-, (सी=13)-समृद्ध, ईथोजाईलेटेड:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता 💢 परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी

(बायोडिग्रडेबिल) होने वाला

संभावित जैविक संचयन

<u>अवयव:</u>

इथिओन:

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

मिट्टी मे गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकृल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## **Ethion Formulation**

संशोधन की तिथि: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 संस्करण एस.डी.एस. नंबर: 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022 3.0 28.09.2024

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्चर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।

स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी मे रीसाइकलींग या दूषित पैकिंग

फेकने 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)

वर्ग 6.1 पैकिग ग्रुप Ш 6.1 लेबल पर्यावरण के लिये खतरनाक नहीं

(हेज़र्डस)

## आइ ए टी ए-डी जी आर

यु एन/आइ डी नम्बर **UN 2810** 

नौवहन का सही नाम Toxic liquid, organic, n.o.s.

(Ethion)

वर्ग 6.1 पैकिग ग्रुप Ш लेबल Toxic डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो 662

हवाई जहाज)

डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 654

जहाज)

# आई एम डी जी-कोड

UN 2810 UN नंबर

नौवहन का सही नाम TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

(Ethion)

वर्ग 6.1 पैकिग ग्रुप Ш लेबल 6.1 EmS संहिता F-A, S-A समुद्रीय प्रदूषक हां

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



### **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

## IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

# उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

## 15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्मलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

#### 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 28.09.2024

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,

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 अब्रीवीऐशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

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 विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - केंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में ख़तरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेंद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



# **Ethion Formulation**

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 3.0 28.09.2024 10600139-00008 पहली बार जारी करने की तारीख: 28.01.2022

समुद्री ख़तरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य क़ानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेंद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक ख़ुराक (माध्य घातक ख़ुराक); 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 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 - ख़तरनाक 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 सिफ़ारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल ख़तरनाक 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