

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

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

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

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

2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

वर्गीकरण

विषैला, अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ : विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ४

तीव्र विषाक्तता (त्वचीय) : विभाग ३

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग २

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग १

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी : विभाग १बी

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

कैंसरजनकता	: विभाग १बी
जननीय विषाक्तता	: विभाग १बी
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - एक अरक्षण	: विभाग १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - एक अरक्षण	: विभाग २ (नसों की (नरवस) प्रणाली)
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - एक अरक्षण	: विभाग ३
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पुनरावृत्त अरक्षण	: विभाग १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))
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
हानि सम्बन्धी व्याख्यान	: H226 ज्वलनशील तरल और भाप H301 + H311 निगलने पर या त्वचा के सम्पर्क से जहरीला H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है। H315 त्वचा में जलन पैदा करता है। H318 आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। H332 सांस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक। H336 उंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। H340 जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है। H350 नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है। H360D अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। H370 (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है। H371 (नसों की (नरवस) प्रणाली) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है। H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है। H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

रोकथाम:

- P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
- P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
- P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।
- P262 आँखों में, त्वचा पर, या वस्त्रों पर मत जाने दें।
- 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।
- 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
- P303 + P361 + P353 + P316 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ। 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 (इंडुयस) ना करवाए।
- 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 कारखाने में करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	935015-00016	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
सॉल्वेंट नेपथा (पेट्रोलियम), हल्का एरोम ।	64742-95-6	>= 50 - < 70
इथिओन	563-12-2	>= 10 - < 20
क्लोरोपाईरीफॉस	2921-88-2	>= 5 - < 10
2-मेथायल-1-प्रोपनोल	78-83-1	>= 5 - < 10
(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्लिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनकार्बोक्ज़िलेट	67375-30-8	>= 5 - < 10
हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने	64742-94-5	>= 1 - < 2.5
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	>= 1 - < 2.5

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

- सामान्य सलाह : अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
- अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दे। यदि श्साँस 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 धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
- 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 पोइज़न कनट्रोल 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 जलन पैदा करता है। आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है। साँस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक। ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है। नासूर (केंसर) पैदा कर सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	: इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता 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 झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अधिक आयतन में पानी की धारा
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है। पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है। भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कार्बन ओक्साइड्स सल्फर ओक्साइड फोस्फोरस के ओक्साइड्स क्लोरीन कम्पाउंड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx)
(आग) बुझाने के विशेष तरीके	: वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।
आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण	: आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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

सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।
गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएँ।
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न 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 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।
विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण 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 एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों।
ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।
डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।
ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।
स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ।
इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किये हुये डिब्बों में रखें।
भंडार ताले में।
कस कर बन्द करके रखें।

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

इन पदार्थों से बचें

- ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।
- विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
- ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।
- : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
 - स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
 - कार्बनिक पेरोक्साइड
 - ओक्सीकरणीय एजेंट्स
 - ज्वलनशील गैस
 - पाइरोफोरिक द्रव
 - पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ
 - स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
 - जहरीली गैस
 - विस्फोटक

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
सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम ।	64742-95-6	TWA	300 ppm 900 mg/m3	IN OEL
		STEL	500 ppm 1,500 mg/m3	IN OEL
		TWA	200 mg/m3 (कुल हाइड्रोकार्बन वाष्प)	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
क्लोरपाईरीफॉस	2921-88-2	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प)	0.1 mg/m3	ACGIH
2-मेथायल-1-प्रोपनोल	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m3	IN OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने	64742-94-5	TWA (तुषार)	5 mg/m3	IN OEL
		STEL (तुषार)	10 mg/m3	IN OEL
		TWA (सांस लेने योग्य अंश)	5 mg/m3	ACGIH

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रैसोल	128-37-0	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प)	2 mg/m ³	ACGIH
----------------------------------	----------	-------------------------------------	---------------------	-------

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोज़र) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसनट्रेशन	आधार
क्लोरपाईरीफॉस	2921-88-2	एसिसाइलको लिनेस्टेरेज गतिविधि	लाल रक्त कोशिकाओं में	शिफ्ट की समाप्ति	70 व्यक्ति की बेसलाइन का %	ACGIH BEI
		ब्यूटिरिलकोलि नेस्टेरेज़ गतिविधि	सीरम या प्लाज़्मा में	शिफ्ट की समाप्ति	60 व्यक्ति की बेसलाइन का %	ACGIH BEI

इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें। अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें। विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

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 हाथो संबंधी बचाव

- : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

- : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी

- : रसायनिक पदार्थों से हाथो को बचाने के लिये दस्तानो का चयन हेजरडस पदार्थ की कंसनट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को ध्यान मे रखतेहुये करे। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नही निस्चीत कियया गया है। ग्लवस् को हर थोडे समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगो के लिये, हमारा सुझाव हे कि आप उपर लिखए गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे मे उसके निर्माता से सम्पर्क करे। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोले।

आँखो संबंधी बचाव

- : निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे रसायन प्रतिरोधी (रेज़िस्टेंट) चश्मे पहनना ज़रूरी है। यदि छींटे पड़ने की सम्भावना हो, पहने के लिये: मुख-ढाल

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

- : रसायनिक प्रतिरोध डेटा के और स्थानीय जोखिम क्षमता के आकलन के आधार पर उचित सुरक्षात्मक वस्त्रों का चयन करें। निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे अगर आकलन दर्शाता है कि विस्फोटक वायुमंडल या त्वरित आग का

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

स्वच्छता संबंधी उपाय : खतरा है, तो लपट-रोधी एंटीस्टेटिक रक्षात्मक कपड़ों का उपयोग करें। अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़ों (दस्ताने, एप्रन, जूते, आदि) का उपयोग करके त्वचा से संपर्क बचाए।

: अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।

प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।

संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: पीला
गंध	: तीव्र
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	: 43 °C
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	: 0.96 - 1.02

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइग्रिशन 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	:	डेटा उपलब्ध नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	:	अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	:	सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	:	ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	:	ताप, ज्वाला एवं चिंगारी
असंगत सामग्री	:	ओक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	:	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषावैज्ञानिक सूचना

संभव 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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

सांस द्वारा ग्रहण करने पर हानिकारक।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 69.16 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2.57 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 372.97 mg/kg तरीका: गणना तरीका

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 5.61 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

इथियोन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 68 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेलस)): 1,250 mg/kg

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 3,350 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 18.18 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 h

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश, मादा (फिमेल)): 2,460 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 57 mg/kg
तरीका: ईसी डायरेक्टिव 92/69/EEC B.1 गंभीर विषाक्तता (मौखिक)

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 1.16 - 1.21 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

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

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 6,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन
त्वचा में जलन पैदा करता है।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	935015-00016	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

इथिओन:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: हलकी सी त्वचा की जलन

क्लोरपाईरीफॉस:

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

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा की जलन

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों को गम्भीर हानि पहुँचाता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

इथिओन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: आँखों में जलन नहीं

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

परीक्षण की किस्म	: बयूलर टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: गिनी पिग
परिणाम	: ऋणात्मक

इथिओन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

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

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

परीक्षण की किस्म	: बयूलर 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

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

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

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्पर्माटोगोनिया में सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय विश्लेषण प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन परिणाम: वास्तविक
जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन	: स्तनधारियों के परीक्षण में इन-विवो जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी का सकारात्मक सबूत

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)

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

	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।
क्लोरपाईरीफॉस:	
जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476 परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम 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) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक
2-मेथायल-1-प्रोपनोल:	
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: शरीर के बाहर सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474
परिणाम: ऋणात्मक

**(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-
डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:**

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन
उत्परिवर्तन परीक्षण
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक
- जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो
साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 475
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: अनिर्धारित DNA संश्लेषण(UDS) परीक्षण शरीर के
बाहर स्तनधारी लिवर की कोशिकाओं सहित
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

- जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर
क्रोमेटिड विनिमय परख
परिणाम: ऋणात्मक

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

कैंसरजनकता

नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

प्रजाति : मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : वास्तविक

कैंसरजनकता - आंकलन : पशु प्रयोगों में कारसीनोजेनेसिटी के पर्याप्त सबूत मिला है।

इथिओन:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 18 महीने
(एक्सपोज़र) हुआ

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

परिणाम : ऋणात्मक

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

क्लोरपाईरीफॉस:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमैथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 22 महीने
(एक्सपोज़र) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

अंग विषाक्तता

अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)
परिणाम: ऋणात्मक

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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

||

परिणाम: ऋणात्मक

इथिओन:

अर्वरता 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

क्लोरोपाईरीफॉस:

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: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)
तरीका: OPPTS 870.3800
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

	<p>प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक</p>
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	<p>: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414 परिणाम: ऋणात्मक</p>

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफथलेने:

अर्वरता के प्रभाव	<p>: 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</p>
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	<p>: 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</p>

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रैसोल:

अर्वरता के प्रभाव	<p>: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक</p>
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	<p>: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक</p>

STOT - एकल जोखिम

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

अवयव:

सॉल्वेंट नेफथा (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

आंकलन	: ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।
-------	---

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

इथिओन:

|| आंकलन : इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

क्लोरपाईरीफॉस:

|| लक्ष्य अवयव : नसों की (नरवस) प्रणाली
|| आंकलन : इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

|| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।, ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

|| आंकलन : श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।
|| टिप्पणी : राष्ट्रीय या क्षेत्रीय विनियमन के आधार पर।

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

STOT - दोहराया जोखिम

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

अवयव:

इथिओन:

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

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

|| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना
|| लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
|| आंकलन : पशुओं में > १० से १०० मिग्रा/किग्रा श व (शरीर-वजन) की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये है।

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

|| आंकलन : पशुओं में १०० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर कोई महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये है।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	935015-00016	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
LOAEL	: 500 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 Days

इथिओन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.1 mg/kg
LOAEL	: 1 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: > 0.000296 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 Weeks

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: > 5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 21 Days

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: > 1,450 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: ≥ 7.5 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	: साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 17 Weeks

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 3.5 mg/kg
LOAEL	: 13.3 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफ्थलेने:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 22 Months

श्वास खतरा

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

पदार्थ:

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।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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।

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

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

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

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 8.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 4.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (सेयुडोकिर्चनेरिएला सबकेपिटेटा)): 3.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (सेयुडोकिर्चनेरिएला सबकेपिटेटा)): 0.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक)	: NOELR: 2.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

विषाक्तता)

प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)
टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

इथियोन:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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

क्लोरपाईरीफॉस:

मछली को विषाक्तता	:	LC50: > 0.1 - 1 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50: > 0.01 - 0.1 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): 0.48 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	10,000
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.3 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 35 d
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.0046 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: <i>Mysidopsis bahia</i> (झींगा प्रजाति)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	10,000

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मित्रो)): 1,430 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित	:	EC50 (<i>Daphnia pulex</i> (वाटर फ्ली)): 1,100 mg/l

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

जलचर विषाक्तता	: कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 1,799 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): 117 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: 16 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 20 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)

(S)- α -सायनो-3-फेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (कार्प)): 0.00084 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 0.0003 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	: EC10 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
एम-फेक्टर (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1,000
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.03 μ g/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 34 d प्रजाति: <i>Pimephales promelas</i> (फेटहेड मित्रो)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित	: NOEC: 0.03 μ g/l

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1,000

हाइड्रोकार्बन, C10, एरोमेटिक्स, <1% नेफथलेने:

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
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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रैसोल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 0.57 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.1.

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.48 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 0.24 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.24 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1
जीवाणुओ मे विषाक्तता	: EC50: > 10,000 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: 0.053 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d प्रजाति: <i>Oryzias latipes</i> (जापानी मेडका) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.316 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: अंतर्निहित प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला जैविक अवक्रमणता: 94 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 25 d
---------------------------	--

इथिओन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 22 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D
पानी मे स्थिरता	: अवक्रमण की आधी-ज़िंदगी (हाफ-लाइफ) (डी.टी ₅₀): > 2 Months

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला जैविक अवक्रमणता: 74 %
---------------------------	---

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रॉपेनेकार्बोक्झिलेट:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 0 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 4.5 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

इथिओन:

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

क्लोरपाईरीफॉस:

जैविक संचयन : प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)
बायोकंसनट्रेशन फ़ैक्टर (बीसीएफ): 6,918
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.21
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

2-मेथायल-1-प्रोपनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

ओक्टेनोल/पानी) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117

(S)- α -सायनो-3-फ़ेनोक्झिबेन्ज़िल(1R, 3R)-3-(2,2-डिक्लोरोविनायल)-2,2-डिमेथिलसायक्लोप्रोपेनेकार्बोक्झिलेट:

जैविक संचयन : प्रजाति: मछली
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 910

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 6.94

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जैविक संचयन : प्रजाति: Cyprinus carpio (कार्प)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 330 - 1,800

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.1

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (पदार्थ)

: कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग

: खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।

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

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

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

UNRTDG

UN नंबर

: UN 1992

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

नौवहन का सही नाम	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Methyl-1-propanol, Ethion)
वर्ग	: 3
अनुषंगी या सहायक जोखिम	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3 (6.1)
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्ड्स)	: हाँ

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर	: UN 1992
नौवहन का सही नाम	: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (2-Methyl-1-propanol, Ethion)

वर्ग	: 3
अनुषंगी या सहायक जोखिम	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Flammable Liquids, Toxic
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 366
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 355

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 1992
नौवहन का सही नाम	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Methyl-1-propanol, Ethion, Chlorpyrifos)
वर्ग	: 3
अनुषंगी या सहायक जोखिम	: 6.1
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3 (6.1)
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: हाँ

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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

अतिरिक्त जानकारी

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

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)
IN OEL	: भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर
ACGIH / TWA	: 8-घंटे, समय- वजन औसत
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 संकेन्द्रण; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 क़ानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रण; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रण; 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

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

संस्करण 9.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 935015-00016	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.10.2016
----------------	-------------------------------	---------------------------------	---

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