

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	:	Amitraz (5%) 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

अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ	:	विभाग ३
तीव्र विषाक्तता (मौखिक)	:	विभाग ५
चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन	:	विभाग २
गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन	:	विभाग २ए
जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी	:	विभाग १बी
कैंसरजनकता	:	विभाग १बी
जननीय विषाक्तता	:	विभाग १बी

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (गुर्दा, दिल, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, लसिका ग्रंथि)
- पुनरावृत्त अरक्षण

एसपीरिशन 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
H303 निगलने पर हानिकारक हो सकता है।
H304 निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है।
H315 त्वचा में चुल उत्पन्न करता है।
H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
H336 ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।
H340 जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है।
H350 नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।
H360F उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है।
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा, दिल, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, लसिका ग्रंथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

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।
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।
P271 केवल बाहर या अच्छे वातायन वाले क्षेत्र में प्रयोग करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P301 + P316 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।
 P304 + P340 + P319 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
 P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिंस) करें। अगर कॉटैक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।
 P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।
 P331 उल्टी को (इंडुयस) ना करवाए।
 P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
 P337 + P317 अगर आँखों में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
 P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।
 P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम ।	64742-95-6	>= 70 - < 90
4-नोनिलफेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड	127087-87-0	>= 10 - < 20
Amitraz	33089-61-1	>= 5 - < 10
बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफेनिल)कार्बोडीमाइड	2162-74-5	>= 1 - < 2.5

कुछ क्षेत्रों के लिए वैकल्पिक CAS नंबर

रसायनिक नाम	वैकल्पिक CAS नंबर
4-नोनिलफेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड	68412-54-4

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह : अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए	:	यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। 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। चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	:	यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। यदि उल्टी होती है तो व्यक्ति को आगे झुकाये। तुरंत डॉक्टर या 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 हानिकारक हो सकता है। निगलने पर एवं वायुमार्ग प्रवेश करने पर घातक हो सकता है। त्वचा में चुल उत्पन्न करता है। आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है। जननिक (जेनेटीक) दोष उत्पन्न कर सकता है। नासूर (केंसर) पैदा कर सकता है। उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।
प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	:	प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)।
चिकित्सक के लिये सूचना	:	लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे।

5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	:	जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	:	अधिक आयतन में पानी की धारा 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	:	कारबन ओक्साइडस् नाइट्रोजन ओक्साइडस् (NOx)

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

- (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।
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 ड्राईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि ड्राईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें।
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) रिलीज़ की सफाई में उपयोग मे लाये जाते है। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे 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।

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

- 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।
 ऐसे टूलस 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 अपनावें।
 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 हुए डिब्बों में रखें।
 भंडार ताले में।
 कस कर बन्द करके रखें।
 ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।
 विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
 ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।
- इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
 स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
 कार्बनिक पेरोक्साइड
 ओक्सीकरणीय एजेंट्स
 ज्वलनशील गैस
 पाइरोफोरिक द्रव
 पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ
 स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण
 जहरीली गैस
 विस्फोटक

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/m ³	IN OEL
		STEL	500 ppm 1,500 mg/m ³	IN OEL
		TWA	200 mg/m ³ (कुल हाइड्रोकार्बन वाष्प)	ACGIH
Amitraz	33089-61-1	TWA	10 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	1250 µg/100 cm ²	आंतरिक

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

- इंजीनियरिंग नियंत्रण** :
- वायु-वाही सांद्रता (जैसे, ड्रिप-रहित त्वरित कनेक्शन) नियंत्रित करने के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनिर्माण प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल करें।
 - सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए।
 - स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़ेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।
 - खुले संभाल को न्यूनतम करें।
 - विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।
- निजी बचाव की सामग्री**
- श्वस संबंधी बचाव** :
- अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
- फिल्टर प्रकार हाथो संबंधी बचाव** :
- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार
- पदार्थ** :
- रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी** :
- डबल ग्लोविंग पर विचार करें। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है।
- आँखों संबंधी बचाव** :
- साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।
 - अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।
 - अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
- त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव** :
- वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।
 - उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
 - संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्निंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
- स्वच्छता संबंधी उपाय** :
- अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।
 - प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।
 - संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें।
 - सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोन्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

दिखावट	:	द्रव
रंग	:	पीला
गंध	:	अभिलक्षण, एरोमेटिक, हाइड्रोकारबन जैसा
गंध की दहलीज़	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	:	प्रयोज्य नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
फ़्लैश बिंदु	:	53 °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)	:	7 %(V)
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	0.8 %(V)
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	:	ईमलसिफाइबल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/पानी)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

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	: प्रयोज्य नहीं
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	: 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 हानिकारक हो सकता है।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2,376 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

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

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

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 300 - 2,000 mg/kg
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

Amitraz:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 400 mg/kg
LD50 (मूषक (माउस)): > 1,085 mg/kg
LD50 (गिनी पिग): > 400 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 1,600 mg/kg

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 300 - 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 423

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 चुल उत्पन्न करता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

Amitraz:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

प्रजाति : खरगोश

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

Amitraz:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

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

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वस-प्रश्वस की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

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

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

परीक्षण की किस्म : ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण
 संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
 परिणाम : ऋणात्मक
 टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Amitraz:

परीक्षण की किस्म : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट
 संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचीय
 प्रजाति : गिनी पिग
 परिणाम : त्वचा सेंसिटाइज़र नहीं है।

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

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

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्विलेलेटेड:

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)

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

परिणाम: ऋणात्मक

Amitraz:

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

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

- 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

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।

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Amitraz:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
NOAEL	: > 10.18 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक

प्रजाति	: मूषक (माउस)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
LOAEL	: 2.3 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: वास्तविक
लक्ष्य अवयव	: जिगर, पेट

अंग विषाक्तता

उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

अवयव 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) परिणाम: ऋणात्मक
----------------------------------	---

Amitraz:

अवयव के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: तीन- पीढ़ी प्रजनन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक उर्वरता: NOAEL: > 4.8 मिगा/किगा शारीरिक भार
----------------	--

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

परिणाम: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 3 मिगा/किगा शारीरिक भार
टिप्पणी: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 5 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 421
परिणाम: वास्तविक

परीक्षण की किस्म: उर्वरता
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 421
परिणाम: अनिश्चित

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंक्शन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

STOT - एकल जोखिम

ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

अवयव:

सॉल्वेंट नेफ्था (पेट्रोलियम), हल्का एरोम I:

आंकलन : ऊँघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा, दिल, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, लसिका ग्रंथि) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।

अवयव:

Amitraz:

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

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना
लक्ष्य अवयव : गुर्दा, दिल, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, लसिका ग्रंथि
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

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 : 28 Days
(एक्सपोज़र) हुआ

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

प्रजाति : चूहा (रैट)
LOAEL : > 100 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Amitraz:

प्रजाति : मूषक (माउस)
NOAEL : 3 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : जिगर

प्रजाति : कुत्ता

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

NOAEL	: 0.25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days
लक्ष्य अवयव	: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), जिगर

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 4 mg/kg
LOAEL	: 16 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 407

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।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Amitraz:

निगल लेना : लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

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

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

- 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 सबकेपिटाटा)): 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 सबकेपिटाटा)): 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 विषाक्तता) : NOELR: 2.6 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)
टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

- मछली को विषाक्तता : LC50 (*Pimephales promelas* (फ़ेटहेड 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 : इआरसी₅₀ (*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

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

Amitraz:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Lepomis macrochirus* (ब्लूगिल सनफिश)): 0.45 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 0.035 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.04 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 91 h

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 10

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.00148 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d
प्रजाति: *Pimephales promelas* (फैटहेड मित्रो)

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.0011 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 10

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

मछली को विषाक्तता : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): > 0.1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202

टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी₅₀ (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): > 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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1 mg/l

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

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC₅₀: > 1,000 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

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

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

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

टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफ़ेनिल)कार्बोडीमाइड:

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

जैविक अवक्रमणता: 3 %

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d

तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

4-नोनिलफ़ेनोल, शाखाकृत, इथोक्झिलेटेड:

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

Amitraz:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 1,333

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.5

बिस(2,6-डीसोप्रोपिलफेनिल)कार्बोडीमाइड:

जैविक संचयन : बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): > 500

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: > 6.2

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

Amitraz:

पर्यावरण कक्षी में वितरण : log Koc: 3.3

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

- शेष से बचा वर्ध (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

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

UNRTDG

UN नंबर	: UN 3295
नौवहन का सही नाम	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्ड्स)	: नहीं

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर	: UN 3295
नौवहन का सही नाम	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Flammable Liquids
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 366
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 355

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 3295
नौवहन का सही नाम	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (amitraz (ISO))
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

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

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
DSL	: निर्धारित नहीं

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण 4.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 1829224-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

IECSC : निर्धारित नहीं

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 30.09.2023

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/>

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
IN OEL : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

IN OEL / TWA : समय तौल औसत

IN OEL / STEL : अल्पकालिक अरक्षण सीमा

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, 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 कानून (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 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 सिफ़ारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

Amitraz (5%) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
4.1	30.09.2023	1829224-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.07.2017

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