

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023  
3.1 30.09.2023 4637955-00011 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Fluazuron / Citronellal 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

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन : विभाग २

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता : विभाग १बी

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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
- H315 त्वचा में चुल उत्पन्न करता है।
- H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।
- H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
- H335 श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।
- H360D अज्ञात शिशु को हानि 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।  
 P261 कोहरा या भाप को साँस में लेने से बचें।  
 P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।  
 P271 केवल बाहर या अच्छे वातायन वाले क्षेत्र में प्रयोग करें।  
 P272 विदूषित कपडों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।  
 P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
 P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

#### उत्तर:

P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित 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 कॉन्टेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।  
 P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।  
 P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश 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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

धोएँ।

P391 छलकाव एकत्रित करें।

**भंडारण:**

P405 भंडार ताले में।

**निवारण:**

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

**अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।**

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

### 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

**अवयव**

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
सोया तेल	8001-22-7	>= 30 - < 50
N-मेथायल-2-पायरोलिडोन	872-50-4	>= 30 - < 50
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	>= 5 - < 10
बुटानोने	78-93-3	>= 5 - < 10
6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-	106-23-0	>= 2.5 - < 5
फ़्लुआज़ुरोन	86811-58-7	>= 2.5 - < 5
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	>= 0.25 - < 1

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह	: अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए	: यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले 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। चिकित्सीय सहयोग लें।

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	:	पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। त्वचा में चुल उत्पन्न करता है। त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है। अज्ञात शिशु को हानि 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 करें।

### 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 ओक्साइड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) क्लोरीन कम्पाउंड्स फ्लोरीन यैगिक
(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)

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।  
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : 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 कोनसे विनियम लागु 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 लेने से बचें।  
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।  
पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उत्तेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए।  
ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।  
स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ।  
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।

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

इस पदार्थ से बचें

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 कंसंट्रेशन	आधार
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
बुटानोने	78-93-3	TWA	200 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
		STEL	300 ppm 885 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
फ्लुआज़ुरोन	86811-58-7	TWA	60 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	600 µg/ 100cm <sup>2</sup>	आंतरिक
2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल	128-37-0	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

#### जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोजर) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसंट्रेशन	आधार
N-मेथायल-2-पायरोलिडोन	872-50-4	5-हाइड्रॉक्सी-N-मेथायल-2-पायरोलीडोन	मूत्र	शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोजर बंद होने के बाद)	100 mg/l	ACGIH BEI
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	ऐसीटोन	मूत्र	कार्य	40 mg/l	ACGIH

**Fluazuron / Citronellal Formulation**

संस्करण 3.1 संशोधन की तिथि: 30.09.2023 एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

				सप्ताह की समाप्ति पर शिफ्ट की समाप्ति		BEI
बुटानोने	78-93-3	MEK {मेथयल एथयल केटोन(बटानन )}	मूत्र	शिफ्ट की समाप्ति (यथाशीघ्र एक्सपोजर बंद होने के बाद)	2 mg/l	ACGIH BEI

**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**

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

स्वच्छता संबंधी उपाय : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।  
प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।  
संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें।  
सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोल्डिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: जलीय घोल
रंग	: पीला
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: -4 °C
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: 78 °C
फ़्लैश बिंदु	: 52 °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



## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

सापेक्ष घनत्व	:	0.94 - 0.96
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	व्यावहारिक रूप से अविलेय
अन्य विलायक द्रव्यों में विलेयता	:	घुलनशील द्रावक: इथेनॉल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: -0.54
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	5.3 - 5.7 mm <sup>2</sup> /s ( 25 °C)
विस्फोटक गुणस्वभाव	:	विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	:	इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	:	डेटा उपलब्ध 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

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

##### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 4,150 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट)): > 5.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg

##### प्रोपन-2-ऑल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट)): > 25 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 h परीक्षण वातावरण: वाष्प
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

##### बुटानोने:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 - 5,000 mg/kg टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट)): > 25.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 436 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

##### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 2,423 mg/kg
-----------------------	---	--------------------------------

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,500 - < 5,000 mg/kg

### फ़्लुआज़ुरोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 6.0 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

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

### 2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रैसोल:

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 चुल उत्पन्न करता है।

### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

परिणाम : त्वचा की जलन

#### प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

#### बुटानोने:

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

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा की जलन

### फ़्लुआज़ुरोन:

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

### 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 में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

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

#### प्रोपन-2-ऑल:

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

#### बुटानोने:

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

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

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

### फ़्लुआज़ुरोन:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: हलकी सी आँखों की जलन

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### 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

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

परीक्षण की किस्म	: स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: मूषक (माउस)
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

#### प्रोपन-2-ऑल:

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

#### बुटानोने:

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

#### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

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

आंकलन : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### **फ़्लुआज़ुरोन:**

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

### **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**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### **अवयव:**

#### **N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:**

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

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
------------------------	---

परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)  
प्रजाति: हेमसटर  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 475  
परिणाम: ऋणात्मक

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### प्रोपन-2-ऑल:

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण  
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक

### बुटानोने:

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 एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: ऋणात्मक

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

परीक्षण की किस्म: सेक्यारोमाइसीज सेरेविसिए, जीन उत्परिवर्तन परख  
(शरीर के बाहर)  
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण  
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन  
परिणाम: ऋणात्मक

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन  
उत्परिवर्तन परीक्षण  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476  
परिणाम: ऋणात्मक

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### फ़्लुआज़ुरोन:

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

परीक्षण की किस्म: डीएनए उपचार  
परिणाम: ऋणात्मक

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख  
प्रजाति: हेमसटर  
परिणाम: अनिश्चित

### 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 एबरेशन 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

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

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

प्रजाति : चूहा (रैट)



## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

### प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451  
परिणाम : ऋणात्मक

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 - 105 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### फ़्लुआज़ुरोन:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453  
परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : मूषक (माउस)  
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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

### अंग विषाक्तता

अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 416  
परिणाम: ऋणात्मक

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

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (वाष्प)  
परिणाम: वास्तविक

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: खरगोश  
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।

#### प्रोपन-2-ऑल:

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: ऋणात्मक

#### बुटानोने:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

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

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

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: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: साँस द्वारा ग्रहण करना  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### फ्लुआजुरोन:

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: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414  
परिणाम: ऋणात्मक

### 2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

परिणाम: ऋणात्मक

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

### STOT - एकल जोखिम

श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

#### अवयव:

#### **N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:**

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

#### **प्रोपन-2-ऑल:**

आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

#### **बुटानोने:**

आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### **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 हैं।

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### **सोया तेल:**

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 4,000 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 h  
(एक्सपोज़र) हुआ

#### **N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:**

प्रजाति : चूहा (रैट), नर (मेल)  
NOAEL : 169 mg/kg  
LOAEL : 433 mg/kg

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 0.5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)  
कितने समय के लिये संपर्क : 96 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413

प्रजाति : खरगोश  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1,653 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 20 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

### प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 12.5 mg/l  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ

### बुटानोने:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 14.84 mg/l  
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (वाष्प)  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 210 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 - 105 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 215 mg/m3

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

LOAEL	:	430 mg/m <sup>3</sup>
एप्लीकेशन के रास्ते	:	सॉस द्वारा ग्रहण करना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ टिप्पणी	:	13 Weeks
	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### फ़्लुआज़ुरोन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	240 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	13 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, थाइराइड, पीयूष ग्रंथि

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	3 Weeks

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	7.5 mg/kg
LOAEL	:	110 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	52 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर

### 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

### श्वस खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

### बुटानोने:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

त्वचा से संपर्क : आसार: त्वचा की जलन

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 500 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 1,000 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h  
तरीका: DIN 38412

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 600.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 92.6 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50: > 600 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min  
तरीका: ISO 8192

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 12.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

#### प्रोपन-2-ऑल:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 9,640 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h

जीवाणुओ मे विषाक्तता : EC50 (Pseudomonas putida (सूडोमोनास पूटिडा)): > 1,050 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### बुटानोने:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 2,993 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 308 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 <sub>50</sub> ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 2,029 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	: NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 1,240 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ)): 22 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: DIN 38412
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 8.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 ( Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 6.74 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

### फ़्लुआज़ुरोन:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Cyprinus carpio (कार्प)): > 9.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia sp. (जलीय जीव)): 0.0006 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: NOEC ( Raphidocelis subcapitata (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): 27.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1,000



## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

### 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 : इआरसी<sub>50</sub> ( 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

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर  
विषाक्तता) : 1

जीवाणुओं में 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: Oryzias latipes (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: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर  
विषाक्तता) : 1

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

(बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 73 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301C

### प्रोपन-2-ऑल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली  
BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

### बुटानोने:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी  
(बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 98 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी  
(बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 83 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१बी

### 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:

#### सोया तेल:

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

#### N-मेथायल-2-पायरोलिडोन:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.46  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### प्रोपन-2-ऑल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.05

### बुटानोने:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.3

### 6-ऑक्टेन, 3,7-डाइमिथाइल-:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.62

### फ़्लुआज़ुरोन:

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

### 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 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।

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

UN नंबर	: UN 1993
नौवहन का सही नाम	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Butanone)
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्ड्स)	: नहीं

##### आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 1993
नौवहन का सही नाम	: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Butanone)
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 1993
नौवहन का सही नाम	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Butanone, Fluazuron, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-E
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 डाटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

### 15. विनियामक सूचना

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण 3.1	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 4637955-00011	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
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 अग्नीवीक्षण 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  
ACGIH / STEL : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा  
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 इन्वेन्टरी; 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 इन्वेन्टरी; 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 न्यूजी लैंड इन्वेन्टरी; 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 इन्वेन्टरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना

## Fluazuron / Citronellal Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
3.1	30.09.2023	4637955-00011	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.07.2019

गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

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

IN / HI