

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Levothyroxine Formulation

पेहचान के दुसरे तरीके : Leventa (A010426)

#### 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 3

जननीय विषाक्तता : विभाग 2

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग 1 (थाइराइड, हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरक्स - पूनरावृत अरक्षण

##### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : खतरा

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H226 ज्वलनशील तरल और भाप  
H361 उर्वापन या अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।  
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (थाइराइड, हदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

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 पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और औंख मुख/ रक्षण पहनें।

### उत्तर:

P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।

### 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 (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
इथनोल#	64-17-5	>= 10 - < 20
Levothyroxine	55-03-8	>= 0.1 - < 1

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

### 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।  
अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। चिकित्सीय सहयोग लें।  
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें।

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

- संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें।  
चिकित्सीय सहयोग लें।  
पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।  
पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी : उर्वारपन या अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।
- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )।
- 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 : अधिक आयतन में पानी की धारा
- अग्निशमन के दौरान विशेष 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 : कारबन ऑक्साइडस्
- (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-फुहरे 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 : प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### प्रक्रियाए

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 फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

- ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्ति न हो।  
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।  
गैस/भाष्य/तुषार को पानी के फुहरे के साथ दबाएं।  
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बढ़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे।  
उपयुक्त एब्सोर्बेंट 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 मटीरीयलस और आइटम्स पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं।  
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

## 7. संचालन और भंडारण

### तकनीकी उपाय

- संपर्क (एक्सपोस्चर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।

### स्थानीय / कुल वेंटिलेशन

- अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।

### सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया

- विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

- कोहरा या भाष को साँस में न लें।

निगले मत।

आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।

त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें।

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 टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तप्ति न हो।

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

ताप, चिंगारी एवं खुली अंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।

स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वपाय साधन अपनाएं।

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।

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

- सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें।  
भंडार ताले में।  
कस कर बन्द करके रखें।  
ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।  
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।  
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  
कारबनिक पेरौक्साइड  
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 कंसन्ट्रेशन	आधार
इथनोल	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
Levothyroxine	55-03-8	STEL TWA	1,000 ppm 0.1 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)	ACGIH आंतरिक
		पोंछने की सीमा	1 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक

- इंजीनियरिंग नियंत्रण : विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।  
नीचे दी गई जानकारी बड़े पायलट/वाणिज्यिक पैमाने के संचालन और विनिर्माण के लिए है। छोटे पैमाने, विलिनिकल या फार्मेसी सुविधा के लिए, उपयुक्त जोखिम नियंत्रण उपायों को निर्धारित करने के लिए साइट-विशिष्ट आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों पर निर्भर करते हैं, जिनमें भौतिक रूप और हैंडलिंग गई मात्रा शामिल है, परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं है। यदि लागू हो, तो वायुजनित स्तर को अनुशंसित जोखिम सीमा से नीचे बनाए रखने के लिए प्रक्रिया बाड़ों, स्थानीय निकास वेंटिलेशन (जैसे, बायोसेप्टी कैबिनेट, वेंटिलेटेड बैलेंस बाड़ों) या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग करें। यदि जोखिम सीमा निर्धारित नहीं की गई है, तो वायुजनित स्तर को यथासंभव न्यूनतम बनाए रखें।  
स्रोत (जैसे, दस्ताना बॉक्स/ आइसोलेटर्स) का नियंत्रण करने और कार्यस्थल में यौगिकों के रिसाव को रोकने के लिए बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

रोकथाम प्रौद्योगिकियों 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।

किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है।

पूरी तरह से बंद प्रक्रियाओं और सामग्री परिवहन व्यवस्था की ज़रूरत है। संचालन के लिए उचित रोकथाम प्रौद्योगिकी के इस्तेमाल की ज़रूरत है जिसे कार्य-स्थल में यौगिकों का रिसाव रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया हो।

### 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।

: 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, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।

संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग 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 डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट

: जलीय धोल

रंग

: रंगहीन

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

---

गंध	:	हलका
गंध की दहलीज़	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	:	9.7 - 10.7
पिघलने/ठंड का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	:	44 °C
वाष्पीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	:	प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	1.05 g/cm3
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	घुलनशील
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइन्हिशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	:	विस्फोटक नहीं

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

ओक्सीकरण के गुणस्वभाव : इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।

कण विशेषताएँ  
कण का माप : प्रयोज्य नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।  
रसायन स्थिरता : सामान्य परिस्थितियों 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 विंगारी  
असंगत सामग्री : ओक्सीकारणीय एजेंट्स  
अम्ल : कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं  
अपघटन पदार्थों से जोखिम

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

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

#### अवयव:

#### इथनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 10,470 mg/kg  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 116.9 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 15,800 mg/kg

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

### Levothyroxine:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: TDLo (मानव): 10 mg/kg
	TDLo (कुत्ता): 10 mg/kg
	LD50 (चूहा (रैट)): > 1,000 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 50 mg/kg
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग)	: LD50 (चूहा (रैट)): 20 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल LD50 (चूहा (रैट)): 50 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### इथनोल:

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

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### इथनोल:

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

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### इथनोल:

परीक्षण की किस्म	: चूहे के कान की सूजन का परीक्षण(MEST)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
परिणाम	:	ऋणात्मक

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### इथनोल:

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: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण  
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अंग विषाक्तता

उर्वरापन या अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

#### अवयव:

##### इथनोल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### Levothyroxine:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 0.25 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

## Levothyroxine Formulation

संस्करण  
6.0

संशोधन की तिथि:  
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
1130658-00019

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 3 मिग्रा/किग्रा शारीरिक भार

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: खरगोश  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: विकास  
प्रजाति: गिनी पिग  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।

अंग विषाक्तता - आंकलन : अजात शिशु को हानि पहुँचाने का संदेह।

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (थाइराइड, हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरक्स सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

### अवयव:

#### Levothyroxine:

लक्ष्य अवयव : थाइराइड, हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरक्स सीसटम)  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

### अवयव:

#### इथनोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 1,730 mg/kg  
LOAEL : 3,200 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### **Levothyroxine:**

निगल लेना	: लक्ष्य अवयव: थाइराइड लक्ष्य अवयव: हृदवाहिनी तंत्र लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाड़ी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीस्टम) आसार: स्पन्दन, अल्प तनाव, कैंपकैपी, सिरदर्द, भूख ज़्यादा लगना, पसीना आना, उल्टी, दस्त, बुखार, घबराहट, वजन घटना
-----------	--

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### **इथनोल:**

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): 14,200 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): 5,012 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० ( Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 275 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h  EC10 ( Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 11.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50 (Protozoa (प्रोटोज़ोआ)): 5,800 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: >= 79 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका)
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 9.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 9 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### **इथनोल:**

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

## Levothyroxine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024  
6.0 14.04.2025 1130658-00019 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016

(बायोडिग्रेडिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 84 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 20 d

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### इथनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.35

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ)

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

दूषित पैकिंग

: खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग 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, टॉक 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 1170

नौवहन का सही नाम

: ETHANOL

वर्ग

: 3

पैकिंग ग्रुप

: III

लेबल

: 3

पर्यावरण के लिये खतरनाक

: नहीं

(हेजर्डस)

आइ ए टी ए-डी जी आर

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

यू.एन/आइ.डी.नंबर नौवहन का सही नाम	: UN 1170
वर्ग पैकिंग ग्रुप	: Ethanol
लेबल डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 3
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: III
	: Flammable Liquids
	: 366
	: 355

### आई.एम.डी.जी.-कोड

UN नंबर	: UN 1170
नौवहन का सही नाम	: ETHANOL
वर्ग	: 3
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 3
EmS संहिता	: F-E, S-D
समुद्रीय प्रदूषक	: नहीं

### 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 विविध 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
IECSC	: निर्धारित नहीं

## 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

### अतिरिक्त जानकारी

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

## Levothyroxine Formulation

संस्करण 6.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 1130658-00019	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 03.12.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 30.11.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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 अब्रीवीएशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
IN OEL	: भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर
ACGIH / STEL	: अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा
IN OEL / TWA	: समय तौल औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घेरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेद्रन; 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 संकेद्रन; 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 संकेद्रन; 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 संकेद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्पर्ल 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 डिजायन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI