

**Testosterone Formulation**

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

**1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान**

पदार्थ नाम	: Testosterone Formulation
<b>निर्माता/आपूर्तिकर्ता</b>	
कम्पनी	: MSD
पता	: Briahnager - Off Pune Nagar Road Wagholi - Pune - India 412 207
टेलीफोन	: 908-740-4000
आपातकालीन टेलीफोन नम्बर	: 1-908-423-6000
ई-मेल का पता	: EHSDATASTEWARD@msd.com
टेलीफेक्स	: 908-735-1496
<b>प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध</b>	
रिकमनडेड प्रयोग	: औषधीय

**2. खतरे की पहचान****निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989****वर्गीकरण**

अनुसूची-1 के भाग I में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

**जी.एच.एस.वर्गीकरण**

चमड़ी क्षयकारीय/उत्तेजन	: विभाग ३
कैंसरजनकता	: विभाग १बी
जननीय विषाक्तता	: विभाग १बी
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पूनरावृत्त अरक्षण	: विभाग १ (शुक्र ग्रन्थि)
अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा	: विभाग १
दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा	: विभाग १

**जी.एच.एस. लेबल तत्व**

## Testosterone Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019  
 1.1 10.10.2020 5331581-00002 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

जोखिम का चित्रलेख	:	 
संकेत शब्द	:	खतरा
हानि सम्बन्धी व्याख्यान	:	<p>H316 त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।          H350 नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।          H360 उर्वरापन या अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।          H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोजर (शुक्र ग्रन्थि) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।          H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।</p>
एहतियाती/पूर्वविधान बयान	:	<p><b>रोकथाम:</b>          P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।          P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।          P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।          P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।          P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।          P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।</p> <p><b>उत्तर:</b>          P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।          P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।          P391 छलकाव एकत्रित करें।</p> <p><b>भंडारण:</b>          P405 भंडार ताले में।</p> <p><b>निवारण:</b>          P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोजल कारखाने में करें।</p>

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

## 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

## अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
लैरिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर	27194-74-7	>= 30 - < 50
Testosterone	58-22-0	>= 10 - < 20

## 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

## Testosterone Formulation

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

सामान्य सलाह	: अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए	: यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को बहुताय पानी से साफ करें। 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 धोएं। 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	: त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। नासूर (केंसर) पैदा कर सकता है। उर्वरापन या अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्दीयों (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 करे।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कार्बन ओक्साइड्स
(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 करवाएं।
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	: निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों
---	---

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

प्रक्रियाएँ	के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
पर्यावरणीय सावधानियाँ	<p>: वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।</p> <p>यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।</p> <p>चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका)</p> <p>संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।</p> <p>यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।</p>
सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	<p>: अचर शोषक पदार्थ में सोखें।</p> <p>बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें।</p> <p>उपयुक्त एब्सोर्बेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें।</p> <p>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 में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।</p> <p>इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकार्डमेंट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।</p>

### 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।
सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	<p>: त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।</p> <p>कोहरा या भाप को साँस में न लें।</p> <p>निगले मत।</p> <p>आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।</p> <p>संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।</p> <p>अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों</p> <p>डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।</p> <p>इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।</p> <p>छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।</p>
सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया	<p>: अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें।</p> <p>भंडार ताले में।</p> <p>कस कर बन्द करके रखें।</p> <p>विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।</p>
इन पदार्थों से बचें	: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
	तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंटस्

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

## 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
Testosterone	58-22-0	TWA	1 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	10 µg/100cm <sup>2</sup>	आंतरिक

## इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए। अनिवार्य रूप से किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है।
- बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या रोकथाम प्रौद्योगिकियों का इस्तेमाल करें।
- अगर एयरोसोलाइज़ेशन के लिए संभावना मौजूद हो, तो प्रयोगशाला में संभाले जाने पर, उचित रूप में डिज़ाइन की गई जैव-सुरक्षा कैबिनेट, फ़्यूम हुड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या बेचटॉप पर संभालें।

## 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

- : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

## पदार्थ

- : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी  
आँखों संबंधी बचाव

- : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।
- : 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

## Testosterone Formulation

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोव्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

## 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: तेलीय
रंग	: सफेद से फीका पीला
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: डेटा उपलब्ध नहीं
फ़्लैश बिंदु	: डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्पीकरण की दर	: डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	: डेटा उपलब्ध नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमिट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमिट)	: डेटा उपलब्ध नहीं
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	: डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: प्रयोज्य नहीं

## Testosterone Formulation

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

ओटोइग्निशन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: डेटा उपलब्ध नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	: विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	: इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	: डेटा उपलब्ध नहीं
कण 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	: तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: अज्ञात
असंगत सामग्री	: ओक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

## 11. विषावैज्ञानिक सूचना

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

## तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

## लैंगिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): > 2,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 420 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई मौखिक अक्यूट विषाक्तता नहीं है
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

## Testosterone:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
-----------------------	------------------------------------

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LDLo (चूहा (रैट)): 326 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

LD50 (मूषक (माउस)): > 1,000 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

**त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन**

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

**अवयव:****लैरिफिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

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

**Testosterone:**

तरीका : कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है।  
परिणाम : हल्की सी त्वचा की जलन  
टिप्पणी : अधिकतर मानव के अनुभव के आधार पर

**गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**अवयव:****लैरिफिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

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

**श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण****त्वचा की सुग्राहीता**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**अवयव:****लैरिफिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)  
संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क



## Testosterone Formulation

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

प्रजाति	: मूषक (माउस)
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम	: ऋणात्मक

## जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

## लैंगिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:

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  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

## Testosterone:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: टिप्पणी: इन-विट्रो परीक्षण में उत्परिवर्तनीय (म्यूटाजनिक) प्रभाव दिखायी नहीं दिये।
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: टिप्पणी: इन-विवो परीक्षण में उत्परिवर्तनीय (म्यूटाजनिक) प्रभाव दिखायी नहीं दिये।

## कैंसरजनकता

नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।

अवयव:

## Testosterone:

परिणाम	: पुनरावृत्त अरक्षण पश्चात कैंसर पैदा कर सकता है।
टिप्पणी	: आइ.ए.आर.सी. (इन्टरनेशनल एजेंसी फोर रीसर्च ओन कैंसर)

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

## अंग विषाक्तता

उर्वरापन या अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

**अवयव:****लैरिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

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  
 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

**Testosterone:**

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
 प्रजाति: चूहा (रैट)  
 एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे  
 प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: LOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार  
 आसार: टोटल रीसोर्प्शन में बड़ोतरी  
 टिप्पणी: परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
 प्रजाति: मूषक (माउस)  
 एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे  
 उर्वरता: LOAEL: 80 µg/kg  
 लक्ष्य अवयव: पुरुष प्रजनन अंगों, शुक्र ग्रन्थि  
 टिप्पणी: परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
 प्रजाति: चूहा (रैट)  
 एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे  
 उर्वरता: LOAEL: 300 µg/kg  
 लक्ष्य अवयव: पुरुष प्रजनन अंगों, शुक्राणु पुटिका, शुक्र ग्रन्थि  
 टिप्पणी: वृषण शोष  
 परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

परीक्षण की किस्म: उर्वरता  
 प्रजाति: चूहा (रैट)  
 एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे  
 उर्वरता: LOAEL: 50 µg/kg  
 लक्ष्य अवयव: पुरुष, शुक्र ग्रन्थि  
 परिणाम: संभोग के कार्य पर प्रभाव

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

**STOT - एकल जोखिम**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**STOT - दोहराया जोखिम**

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (शुक्र ग्रन्थि) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

**अवयव:****Testosterone:**

लक्ष्य अवयव	: शुक्र ग्रन्थि
आंकलन	: दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

**पुनः खुराक विषाक्तता****अवयव:****लैरिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

प्रजाति	: चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	: > 100 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	: 90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ	
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
टिप्पणी	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

**Testosterone:**

प्रजाति	: लंगूर
LOAEL	: 8 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मांसपेशियों में
लक्ष्य अवयव	: पुरुष
टिप्पणी	: इन्द्रियों को नुकसान पहुँचा सकता है।

प्रजाति	: खरगोश
LOAEL	: 6 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मांसपेशियों में
लक्ष्य अवयव	: स्तन ग्रन्थि, गर्भाशय (गर्भाशय ग्रीवा सहित)
टिप्पणी	: केवल स्त्रियों में प्रतिकूल प्रभाव देखे गए। इन्द्रियों को नुकसान पहुँचा सकता है।

**श्वास खतरा**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

**मानव जोखिम के साथ अनुभव****अवयव:****Testosterone:**

सामान्य जानकारी	: लक्ष्य अवयव: पुरुष प्रजनन अंगों आसार: सबसे आम दुष्प्रभाव हैं: अरीथीमा, सिरदर्द, सूजन, लिवर प्रभाव, उत्थान दोष, बालों का झड़ना
-----------------	---

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

## पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:**लैंगिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:**

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 3.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) 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))): 0.068 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.033 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 10
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50: > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	: 1

**Testosterone:**

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 6.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं  LC50 (Acartia tonsa): 5.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 48 h
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: < 0.08 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 21 Days प्रजाति: Gasterosteus aculeatus (थ्रीस्पाइन स्टिकलबैक)

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.15 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: Daphnia (डेफनिया)  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

NOEC: 2.5 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 d  
प्रजाति: Daphnia (डेफनिया)

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

## स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

## लैौरिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 94 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

## संभावित जैविक संचयन

अवयव:

## लैौरिक अम्ल, प्रोपेन-1,2-डायोल के साथ मोनोईस्टर:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: > 4  
टिप्पणी: विशेषज्ञ के फैसले

**Testosterone:**

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.32  
पी एच: 7

## मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:**Testosterone:**

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 3.34

मिट्टी में स्थिरता :

## अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## Testosterone Formulation

संस्करण 1.1	संशोधन की तिथि: 10.10.2020	एस.डी.एस. नंबर: 5331581-00002	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019 पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

## 13. निपटान नीहितार्थ

## निपटाने के तरीके

शेष से बचा वर्ध (पदार्थ)	: स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दूषित पैकिंग	: खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइक्लींग या फेकने के लिये ले जाए। अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## 14. परिवहन सूचना

## अंतर्राष्ट्रीय विनियम

## UNRTDG

UN नंबर	: UN 3082
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Testosterone, lauric acid, monoester with propane-1,2-diol)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9

## आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर	: UN 3082
नौवहन का सही नाम	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Testosterone, lauric acid, monoester with propane-1,2-diol)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 964
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 964
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	: हां

## आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 3082
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Testosterone, lauric acid, monoester with propane-1,2-diol)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9
EmS संहिता	: F-A, S-F
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

## IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

### 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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

## 16. अन्य सूचना

### अतिरिक्त जानकारी

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

### अन्य अब्रीवीएशन के पूर्ण वाक्य

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 संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 क़ानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेन्टरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 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

## Testosterone Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019
1.1	10.10.2020	5331581-00002	पहली बार जारी करने की तारीख: 26.11.2019

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; 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