

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	: Multivitamin (with Soy Oil) 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

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
जननीय विषाक्तता	: विभाग १ए
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पुनरावृत्त अरक्षण	: विभाग १ (जिगर)

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख	: 
संकेत शब्द	: खतरा
हानि सम्बन्धी व्याख्यान	: H316 त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है। H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

एहतियाती/पूर्वविधान बयान	<p>रोकथाम:</p> <p>P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।</p> <p>P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।</p> <p>P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोएं।</p> <p>P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।</p> <p>P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।</p> <p>उत्तर:</p> <p>P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।</p> <p>P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।</p> <p>भंडारण:</p> <p>P405 भंडार ताले में।</p> <p>निवारण:</p> <p>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)
विटामिन ए पैल्मिटेट	79-81-2	>= 20 - < 25
(DL)-a-टोकोफेरिल एसिटेट	7695-91-2	>= 5 - < 10
कोलेसैल्सिफ़ेरोल	67-97-0	>= 0.1 - < 0.25

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह	: अगर दर्दटना 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 बहुतायत 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।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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। अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्दीर्यों (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 अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: अज्ञात दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन 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 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	: निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
पर्यावरणीय सावधानियाँ	: वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका) संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	: अचर शोषक पदार्थ में सोखें। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। 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।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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 कौनसे विनियम लागू होते हैं।
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकार्डमेंट 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।
सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	: त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।
सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया	: अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में। कस कर बन्द करके रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
इन पदार्थों से बचें	: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

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
विटामिन ए पैल्मिटेट	79-81-2	TWA	$\geq 1 < 10 \text{ ug/m}^3$ (OEB 4)	आंतरिक
(DL)-a-टोकोफेरिल एसिटेट	7695-91-2	TWA	5000 ug/m^3 (OEB 1)	आंतरिक
कोलेसैल्सिफेरोल	67-97-0	TWA	5 ug/m^3 (OEB 4)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	$50 \text{ ug}/100 \text{ cm}^2$	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण : कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
	निजी बचाव की सामग्री
श्वस संबंधी बचाव	: अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशासित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
फिल्टर प्रकार हाथों संबंधी बचाव	: कार्बनिक वाष्प प्रकार
	पदार्थ
	टिप्पणी
	: रसायन-रोधी दस्ताने
	: रसायनिक पदार्थों से हाथों को बचाने के लिये दस्तानों का चयन हेजरडस पदार्थ की कंसंट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को ध्यान में रखतेहुये करें। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निश्चित कियया गया है। ग्लव्स को हर थोडे समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगों के लिये, हमारा सुझाव है कि आप उपर लिखए गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे में उसके निर्माता से सम्पर्क करें। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोएँ।
	आँखों संबंधी बचाव
	: निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करें सुरक्षा चश्मा
	त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव
	: रासायनिक प्रतिरोध डेटा के और स्थानीय जोखिम क्षमता के आकलन के आधार पर उचित सुरक्षात्मक वस्त्रों का चयन करें। अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़ों (दस्ताने, एप्रन, जूते, आदि) का उपयोग करके त्वचा से संपर्क बचाए।
	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 कपडों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: जलीय घोल
रंग	: पीला
गंध	: अभिलक्षण
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: -5 °C
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: 194 °C
फ़्लैश बिंदु	: 244 °C

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

वाष्पीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	:	प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	प्रयोज्य नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	0.9 - 0.94
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	व्यावहारिक रूप से अविलेय
अन्य विलायक द्रव्यों में विलेयता	:	किंचित् विलयशीलता द्रावक: इथेनॉल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) चिपचिपापन गतिशील	:	68.41 - 68.81 mPa.s (25 °C) तरीका: Brookfield
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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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

संभव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी	:	साँस द्वारा ग्रहण करना 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
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा तरीका: गणना तरीका
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
-----------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 3,000 mg/kg आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

कोलेसैल्सिफ़ेरोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 35 mg/kg
-----------------------	---	---------------------------------------

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 0.05 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: विशेषज्ञ के फैसले

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 50 mg/kg
तरीका: विशेषज्ञ के फैसले

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

कोलेसैल्सिफ़ेरोल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

|| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वस-प्रश्वस की सुग्राहीता

|| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसिटेट:

परीक्षण की किस्म	: ड्रेज़ टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: मानव
परिणाम	: ऋणात्मक

कोलेसैल्सिफ़ेरोल:

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

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

|| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसिटेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
--------------------------	-------------------------------------------------------

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	<p>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473 परिणाम: ऋणात्मक</p> <p>परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: ऋणात्मक</p>
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक
कोलेसैल्सिफेरोल:	
जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: अनिश्चित
	<p>परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476 परिणाम: ऋणात्मक</p> <p>परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473 परिणाम: ऋणात्मक</p>
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक
	<p>परीक्षण की किस्म: विवो स्तनधारी क्षारीय कॉमेट जाँच प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: वास्तविक</p>
जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन	: साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020
2.0 24.06.2021 4259336-00006 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

अवयव:

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 104 सप्ताह
(एक्सपोजर) हुआ
परिणाम : ऋणात्मक

अंग विषाक्तता

अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: बंदर
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक

अंग विषाक्तता - आंकलन : मानव इपीडीमीयोजिकल अध्ययन से विकास पर प्रतिकूल प्रभाव सकारात्मक सबूत

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

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

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोजर (जिगर) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते : निगल लेना
लक्ष्य अवयव : जिगर
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

कोलेसैल्सिफेरोल:

संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते	: निगल लेना
लक्ष्य अवयव	: गुर्दा, रक्त, हड्डी
आंकलन	: पशुओं में १० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव दिखाई दिये हैं।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
LOAEL	: > 1 - 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ टिप्पणी	: 3 Months
	: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

(DL)-a-टोकोफेरिल एसिटेट:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 500 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ	: 90 Days

कोलेसैल्सिफेरोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.06 mg/kg
LOAEL	: 0.3 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ	: 90 Days
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

निगल लेना	: आसार: लिवर असमर्थता टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित आसार: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता। टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ़)): > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: DIN 38412 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी))): 152.94 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 100 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)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 100 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))): >= 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
जीवाणुओ मे विषाक्तता	: EC50: > 927 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min तरीका: ISO 8192
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020
 2.0 24.06.2021 4259336-00006 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

कोलेसैल्सिफ़ेरोल:

- मछली को विषाक्तता : LL50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 100 mg/l
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EL50 (Scenedesmus capricornutum (ताज़े पानी की शैवाल (एल्जी))): > 100 mg/l
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
 जैविक अवक्रमणता: 40 - 50 %
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

(DL)-a-टोकोफ़ेरिल एसीटेट:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
 जैविक अवक्रमणता: 21.7 - 31 %
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

कोलेसैल्सिफ़ेरोल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
 जैविक अवक्रमणता: <= 7 %
 कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
 तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

कोलेसैल्सिफेरोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)

: log Pow: > 6.2
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा वर्ध (पदार्थ)
दूषित पैकिंग

: स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
: खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग 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

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आइ ए टी ए-डी जी आर

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आई एम डी जी-कोड

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरी में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

16. अन्य सूचना

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/>

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रण; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रण; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रण; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; 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 है। 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।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 2.0	संशोधन की तिथि: 24.06.2021	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00006	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 10.10.2020 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

IN / HI