

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 4259336-00013 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
उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

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 : विभाग १ (जिगर)
- पूनरावृत अरक्षण

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग ४

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : खतरा

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण
5.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
4259336-00013

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

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।
H413 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी हानिकारक प्रभाव कर सकता है।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

रोकथामः

- 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 पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।
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 पहनें।

उत्तरः

- P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।
P332 + P317 अगर त्वचा पर जलन हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

भंडारणः

- P405 भंडार ताले में।

निवारणः

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

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	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
सोया तेल	8001-22-7	>= 70 - < 90
विटामिन ए पैलिमिटेट	79-81-2	>= 20 - < 25
(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट	7695-91-2	>= 5 - < 10
कोलेसैलिसफेरोल	67-97-0	>= 0.1 - < 0.25

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।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए

- चिकित्सीय सहयोग लें।
: 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।
पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए।
यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें।
चिकित्सीय सहयोग लें।
पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।
अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगन्स) को नुकसान पहुँचाता है।
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)।
लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

अगर आँख से संपर्क हो जाए

अगर निगल लिया जाए

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण

चिकित्सक के लिये सूचना

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

- : कारबन ओक्साइडस

(आग) बुझाने के विशेष तरीके

- : वह अग्निशमक 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 रिलीज उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं

- : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।
सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

- : अचर शोषक पदार्थ में सोखें।
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 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 मटीरीयलस और आइटम्स पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे 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 (एक्सपोज़र) 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।

ऑँखों 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 एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूप्रपान 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 किए हुए डिब्बों में रखें।
भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

- : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

इन पदार्थों से बचें

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा**कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव**

अवयव	सी ए एस (केस) - नंबर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
विटामिन ए पैलिमिटेट	79-81-2	TWA	$\geq 1 < 10 \text{ ug/m}^3$ (OEB 4)	आंतरिक
(DL)-α-टोकोफेरिल एसीटेट	7695-91-2	TWA	5000 ug/m ³ (OEB 1)	आंतरिक
कोलेसैलिसफेरोल	67-97-0	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	50 µg/100 cm ²	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण

- : कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें। अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ 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
हाथो संबंधी बचाव

- : कार्बनिक वाष्ण प्रकार

पदार्थ

- : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी

- : रसायनिक पदार्थों से हाथो को बचाने के लिये दस्तानों का चयन हेजरडस पदार्थ की कंसन्ट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को द्यान में रखते हुये करें। ग्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निर्दिष्ट किया गया है। ग्लव्स को हर थोड़े 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 धोलें।

आँखो संबंधी बचाव

- : निम्नलिखीत निजि 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 बचाएं।

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 इस्तमाल करें।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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
फ्लैश बिंदु	:	244 °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
सापेक्ष घनत्व	:	0.9 - 0.94
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	व्यावहारिक रूप से अविलेय
अन्य विलायक द्रव्यो में विलेयता	:	किंचित् विलयशीलता द्राववक: इथेनोल
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइंग्रिशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 4259336-00013 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

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 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	: 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. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्पव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी	: साँस द्वारा ग्रहण करना ल्वास से संपर्क निगलना ऑँखों 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/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

कोलेसैलिफेरोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता

: LD50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 35 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता

: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 0.05 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: विशेषज्ञ का निर्णय

तीव्र त्वचीय विषाक्तता

: अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 50 mg/kg
तरीका: विशेषज्ञ का निर्णय

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

त्वचा में हल्की चुल उत्पन्न करता है।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

प्रजाति

: खरगोश

तरीका

: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404

परिणाम

: हल्की 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 4259336-00013 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

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

कोलेसैल्सफेरोल:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	आँखों में जलन नहीं

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

कोलेसैल्सफेरोल:

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

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण
5.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
4259336-00013

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

जीवाणु सेल म्यूटोजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
परिणाम: ऋणात्मक
- : 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 एसीटेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: ऋणात्मक
- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
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
परिणाम: ऋणात्मक

कोलेसैल्सफेरोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
परिणाम: अनिश्चित

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

परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474

परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: विवो स्तनधारी क्षारीय कॉमेट जॉच

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

परिणाम: वास्तविक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -
आंकलन

: साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का
समर्थन नहीं करता है।

कैसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

अंग विषाक्तता - आंकलन

: मानव इपीडीमीयोजीकल 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: खून-गर्भस्थ शिशु विकास।

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीसटम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0	14.04.2025	4259336-00013	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

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

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

कोलेसैत्सफ़रोल:

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	निगल लेना
लक्ष्य अवयव	:	गुर्दा, रक्त, हड्डी
आंकलन	:	पशुओं में १० मिग्रा/किग्रा/बीडल्यू या उससे कम की सांद्रता पर महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव 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 (एक्सपोज़र) हुआ	:	90 h
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
---------	---	------------

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

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

कोलेसैल्सिफ्रोरोल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	0.06 mg/kg
LOAEL	:	0.3 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		
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
-----------	---	--

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

विटामिन ए पैल्मिटेट:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Leuciscus idus (गोल्डन ओर्फ)): > 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

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

(DL)-α-टोकोफेरिल एसीटेट:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्रॉउट)): > 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
जीवाणुओं में विषाक्तता	: 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
मछली को विषाक्तता (विरकालिक विषाक्तता)	: EC50: > 927 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min तरीका: ISO 8192
मछली को विषाक्तता (विरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्रॉउट)

कोलेसैल्सिफेरोल:

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 4259336-00013 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

(बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 40 - 50 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F

(DL)-a-टोकोफेरिल 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 (एक्सपोजर) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन 309सी

कोलेसैत्सिफेरोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: <= 7 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन 309सी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

सोया तेल:

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

विटामिन ए पैल्मिटेट:

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

कोलेसैत्सिफेरोल:

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 14.04.2025	एस.डी.एस. नंबर: 4259336-00013	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

- शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्पानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
- दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेंकने 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

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

प्रयोज्य नहीं

15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ, 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 आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी, <http://echa.europa.eu/>

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
5.0	14.04.2025	4259336-00013	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.05.2019

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 अन्वेषण 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 विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू 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-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 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