

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: -  
1.0 11.09.2025 11574862-00001 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Multivitamin (with Starch) Formulation

उत्पाद कोड : ANTISTRESS FISH

#### 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

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग 2ए

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग 3  
- एक अरक्षण

##### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : चेतावनी

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण  
1.0

संशोधन की तिथि:  
11.09.2025

एस.डी.एस. नंबर:  
11574862-00001

अंतिम बार जारी करने की तारीख: -  
पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

H335 श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथामः

P261 धूल में साँस लेने से बचे

P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।

P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।

P280 पहने आँख सुरक्षा/ मुख सुरक्षा।

उत्तरः

P304 + P340 + P319 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हों तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।

P337 + P317 अगर आँखों में जलन ज़ारी रहें: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

भंडारणः

P405 भंडार ताले में।

निवारणः

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

### अतिरिक्त लेबलिंग

मिश्रण की निम्नलिखीत प्रतिशत अवयवों की एक्यूट ओरल टोक्सीसीटी अज्ञात है: 2.5 %

मिश्रण की निम्नलिखीत प्रतिशत अवयवों की एक्यूट डरमल टोक्सीसीटी अज्ञात है: 2.5 %

मिश्रण की निम्नलिखीत प्रतिशत अवयवों की एक्यूट इनहलेशन टोक्सीसीटी अज्ञात है: 2.5 %

मिश्रण में निम्नलिखीत मुख्य अवयव(ओं) का प्रतिशत जिनके बारे में जलीय पर्यावरण में खतरे का ज्ञान नहीं है: 2.5 %

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।

प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
साइट्रिक अम्ल	77-92-9	>= 30 - < 50
स्टार्च/मंड	9005-25-8	>= 20 - < 30
एस्कॉर्बिक अम्ल	50-81-7	>= 5 - < 10
(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट	7695-91-2	>= 1 - < 5

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल	78-70-6	>= 0.1 - < 0.25
3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल	5392-40-5	>= 0.1 - < 0.25
साइनोकोबालामीन	68-19-9	>= 0.0002 - < 0.0025

### 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। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्व्योग से पहले वस्त्र धोएं। पुनर्व्योग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	: सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें। अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	: आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है। धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती 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	: अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: धूल बनने से रोके, ज्वलन स्तोत की उपस्थिति में महीन धूल हवा में अगर काफी मात्रा में एकत्र होती है तो विस्फोट कि संभावना हो सकती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ऑक्साइड्स नाइट्रोजन ऑक्साइड्स (NOx) क्लोरीन कम्पाउंड्स

# सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

(आग) बुझाने के विशेष तरीके

- वह अग्रिशामक 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 प्रक्रियाएं

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

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

- हवा में सामग्री के प्रवेश को कम करने के लिए बिखराव को अवशोषकों से घेर लें और क्षेत्र पर नम कवर रख दें।  
सामग्री को घोल में प्रवेश करने देने के लिए अतिरिक्त तरल पदार्थ जोड़ें।  
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।  
धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीड़ीत हवा से सतहो को साफ करे)।  
धूल को सतहो पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप्त मात्रा में वातावरण में रीलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है।  
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

- स्थैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है।  
यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रीक ग्राउंडिंग और बोंडिंग या अक्रिय वातावरण।

स्थानीय / कुल वेंटिलेशन

- अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: -  
1.0 11.09.2025 11574862-00001 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	<p>साथ उपयोग करें।</p> <p>त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।</p> <p>धूल में सांस लेने से बचे निगले मत।</p> <p>आँखों में न जाने दें।</p> <p>संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।</p> <p>अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।</p> <p>डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।</p> <p>पहले ही संवेदी व्यक्तियों को, और अस्थमा, एलर्जी, दीर्घकालिक या आवर्ती श्वसन रोग के प्रति संवेदनशील व्यक्तियों को श्वसन उत्तेजकों या संवेदकों के साथ काम करने के संबंध में अपने चिकित्सक से परामर्श करना चाहिए।</p> <p>धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दें।</p> <p>जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।</p> <p>ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।</p> <p>स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।</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>ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातावरण वाली जगह में रखें।</p> <p>विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।</p>
इन पदार्थों से बचें	<p>निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:</p> <p>तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स</p>

### 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
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m3	ACGIH
एस्कॉर्बिक अम्ल	50-81-7	TWA	5000 µg/m3 (OEB 1)	आंतरिक
(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट	7695-91-2	TWA	5000 ug/m3 (OEB 1)	आंतरिक
3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल	5392-40-5	TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प)	5 ppm	ACGIH
साइनोकोबालामीन	68-19-9	TWA	15 µg/m3 (OEB 3)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	150 µg/100 cm2	आंतरिक

**इंजीनियरिंग नियंत्रण** : सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए।  
स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ जरूरी हैं।  
खुले संभाल को न्यूनतम करें।

### निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव

- अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेटिलेशन 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

फिल्टर प्रकार  
हाथो संबंधी बचाव

- 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, धूँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।  
अगर धूल, धूँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फेसशील्ड 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।  
विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दें।  
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	: बुरादा
रंग	: सफेद
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

---

पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	: प्रयोज्य नहीं
वाष्पीकरण की दर	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	: प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।
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	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) ओटोइन्हिशन का तापमान	: प्रयोज्य नहीं
अपघटन का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	: प्रयोज्य नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	: विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	: इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

आणविक भार : डेटा उपलब्ध नहीं

कण विशेषताएँ  
कण का माप : डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रिया

प्रतिकार	: अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	: सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	: प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: ताप, ज्वाला एवं चिंगारी धूल को बनने से रोकें।
असंगत सामग्री अपघटन पदार्थों से जोखिम	: ओक्सीकरणीय एजेंट्स कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

### 11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (मूषक (माउस)): 5,400 mg/kg
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

#### स्टार्च/मंड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 11,900 mg/kg
-----------------------	-----------------------------------

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### (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

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): 2,790 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (मूषक (माउस)): > 3.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 90 min परीक्षण वातावरण: वाष्प टिप्पणी: किसी भी परीक्षण दिशानिर्देश का पालन नहीं किया गया
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): 5,610 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402 टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 4,895 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): > 0.68 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 h परीक्षण वातावरण: वाष्प
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	: LD50 (खरगोश): 2,250 mg/kg

### साइनोकोबालामीन:

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

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

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

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: -  
1.0 11.09.2025 11574862-00001 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

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

### (DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

### डाइमिथाइल ऑक्टाडाइनोल:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404  
परिणाम : लचा की जलन  
टिप्पणी : परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : लचा की जलन

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

प्रजाति : खरगोश  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405  
परिणाम : आँखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स

#### स्टार्च/मंड:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

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

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

प्रजाति	:	खरगोश
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	:	आंखों की जलन, 21 दिनों के भीतर रिवर्स
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	आंखों की जलन, 21 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:

#### स्टार्च/मंड़:

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

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

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

#### (DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

परीक्षण की किस्म	:	स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	मूषक (माउस)
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम	:	वास्तविक
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

आंकलन : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की कम से मध्यम दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

परीक्षण की किस्म	: ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट(एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
परिणाम	: वास्तविक
आंकलन	: मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर सूक्ष्मनीभिकीय परीक्षण  
परिणाम: वास्तविक

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसीस)  
प्रजाति: चूहा (रेट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### स्टार्च/मंड़:

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

#### एस्कॉर्पिक अम्ल:

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

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

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

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

(DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम 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

डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)  
प्रजाति: मूषक (माउस)

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474  
परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

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

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

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख  
परिणाम: वास्तविक

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

### साइनोकोबालामीन:

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

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

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

### (DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

प्रजाति : चूहा (रैट)

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: -  
1.0 11.09.2025 11574862-00001 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

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

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 - 105 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
परिणाम : ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

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

#### (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

#### डाइमिथाइल ऑक्टाडाइनोल:

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

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

परिणाम: ऋणात्मक  
टिप्पणी: किसी भी परीक्षण दिशानिर्देश का पालन नहीं किया गया

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 443  
परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 443  
परिणाम: ऋणात्मक

### STOT - एकल जोखिम

श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

#### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

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

### STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 4,000 mg/kg  
LOAEL : 8,000 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 10 Days

#### स्टार्च/मंड़:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq 2,000$  mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 28 Days  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### एस्कॉर्बिक अम्ल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	:	$\geq 8,100 \text{ mg/kg}$
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	13 Weeks

### (DL)-a-टोकोफेरिल एसीटेट:

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

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL	:	$\geq 497.9 \text{ mg/kg}$
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	96 Days
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	91 Days
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 411
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट), मादा (फिमेल)
LOAEL	:	335 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	14 Weeks

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### 12. पारिस्थितिकीय सूचना

#### पारिस्थितिक विषाक्तता

##### अवयव:

##### साइट्रिक अम्ल:

- मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 1,535 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h

##### एस्कॉर्बिक अम्ल:

- मछली को विषाक्तता : LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 1,020 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
- जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50: 140 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h  
तरीका: DIN 38 412 Part 8

##### (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
- जीवाणुओं में 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

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

प्रजाति: *Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)): 27.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 59 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: इआरसी५० ( *Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
156.7 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
EC10 ( *Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): 54.3 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC10 (सक्रियण कीचड़ (स्लज़)): > 100 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

मछली को विषाक्तता

: LC50 (*Leuciscus idus* (गोल्डन ओर्फ)): 6.78 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h  
तरीका: DIN 38412

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता

: EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): 6.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

: इआरसी५० ( *Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी)):  
103.8 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

EC10 ( *Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): 3 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h

जीवाणुओं में विषाक्तता

: EC50 (सक्रियण कीचड़ (स्लज़)): 160 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

### साइनोकोबालामीन:

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 1 - 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): > 10 - 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: EC50 (Champia parvula (समुद्री शैवाल)): > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
EC10 (Lemna minor (वनस्पति)): > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 d टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित	
एम-फेक्टरस (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	: 1
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: > 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 d प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### **साइट्रिक अम्ल:**

जैविक अवक्रमणता की क्षमता

: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 97 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301B

#### **एस्कॉर्पिक अम्ल:**

जैविक अवक्रमणता की क्षमता

: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 97 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 5 d  
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 302

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### (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 (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 64.2 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301D  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: > 90 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d  
तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.4D.

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### साइट्रिक अम्ल:

विभाजन गुणांक: (एन ऑक्टेनोल/पानी) : log Pow: -1.72

#### एस्कॉर्बिक अम्ल:

विभाजन गुणांक: (एन ऑक्टेनोल/पानी) : log Pow: -1.85

### डाइमिथाइल ओक्टाडाइनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ऑक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.84  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107  
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

### 3,7-डाइमिथाइल 2,6-ऑक्टाडिएनल:

विभाजन गुणांक: (एन ऑक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.76

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### 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 डिब्बों 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 : 11.09.2025

## Multivitamin (with Starch) Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: -
1.0	11.09.2025	11574862-00001	पहली बार जारी करने की तारीख: 11.09.2025

### अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ :

कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा पौर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी, <http://echa.europa.eu/>

दिनांक प्रारूप :

दिन.माह.वर्ष

### अन्य अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

ACGIH :

यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA :

8-घंटे, समय- वजन 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 विषेला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; 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 संकेंद्रन; 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 न्यूज़ीलैंड 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