

Warfarin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1 20.06.2025 6116627-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Warfarin 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
इ-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

निहायती विषेला, विषेला

जी.एच.एस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ३

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग २

तीव्र विषाक्तता (त्वचीय) : विभाग ४

जननीय विषाक्तता : विभाग १ए

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (रक्त)
- पूनरावृत अरक्षण

जी.एच.एस. लेबल तत्व

Warfarin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1 20.06.2025 6116627-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H301 निगलने पर विषैला।
H312 त्वचा सम्पर्क होने से हानिकारक।
H330 सांस द्वारा ग्रहण करने पर जानलेवा।
H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (रक्त) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
P260 धूल/ धुएँ/ गैस/ तुषार/ भाप/सप्रे को सांस द्वारा ग्रहण ना करें।
P264 सचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेटिलेशन के साथ उपयोग करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहनें।
P284 श्वास-प्रश्वास रक्षण पहनें।

उत्तरः

P301 + P316 + P330 अगर निगल लिया हो: तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस) करें।
P302 + P352 + P317 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P304 + P340 + P316 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। तत्काल आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दें।
P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ।

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।

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

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

हवा में दहनशील धूल सांद्रता बना सकता है।

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
पेट्रोलियम	8009-03-8	>= 90 - <= 100
पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज	8002-74-2	>= 5 - < 10
वार्फरिन	81-81-2	>= 1 - < 2.5
वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम)	8042-47-5	>= 1 - < 5

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। यदि साँस बन्द हो जाए, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दें। यदि श्वास लेना कठिन हो जाए, आक्सीजन दें। तुरंत चिकित्सिय सलाह ले।
- अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : यदि आँखों में चला जाए तो पानी से अच्छी तरह धो लें। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। तुरंत डोक्टर या पोइंजन कनट्रोल सेंटर को फोन करें (बुलाए) पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी निगलने पर विषेला। त्वचा सम्पर्क होने से हानिकारक। सांस द्वारा ग्रहण करने पर जानलेवा। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।
- प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)।
- चिकित्सक के लिये सूचना : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

5. अप्रिशमन उपाय

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अधिक आयतन में पानी की धारा
अग्निशमन के दौरान 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। ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ऑक्साइडस
(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 रिलीज़ उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं	: कर्मचारी लोगों को सुरक्षित क्षेत्रों में निकाल दें। केवल प्रशिक्षित कर्मचारी ही फिर से क्षेत्र में प्रवेश 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 सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	: अचर शोषक पदार्थ में सोखें। धूल का हवा में फैलाव से बचाव करें (जैसे कि भीड़ीत हवा से सतहों को साफ करें)। धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप्त मात्रा में वातावरण में रीलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें। उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें।
---	---

Warfarin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1 20.06.2025 6116627-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटम्स् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागू होते हैं।

इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय

: स्थैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है।

यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रीक ग्राउंडिंग और बॉंडिंग या अक्रिय वातावरण।

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। धूल, धूएं, गैस, तुषार, भाप, स्प्रे को सांस से लेने से बचें। 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 एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों। डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे।

जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।

ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।

इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया

: अच्छी तरह से लेबल किए हुए डिब्बों में रखें। भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातावरण वाली जगह में रखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

इन पदार्थों से बचें

: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: विस्फोटक

8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
पेट्रोलियम	8009-03-8	TWA (तुषार)	5 mg/m3	IN OEL

Warfarin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1 20.06.2025 6116627-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

		STEL (तुषार)	10 mg/m3	IN OEL
		TWA (सांस लेने योग्य अंश)	5 mg/m3	ACGIH
पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज	8002-74-2	TWA (धुआं)	2 mg/m3	ACGIH
वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम)	8042-47-5	TWA (तुषार)	5 mg/m3	IN OEL
		STEL (तुषार)	10 mg/m3	IN OEL
		TWA (सांस लेने योग्य अंश)	5 mg/m3	ACGIH
वार्फरिन	81-81-2	TWA (सांस लेने योग्य अंश)	0.01 mg/m3	ACGIH

इंजीनियरिंग नियंत्रण

- सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिजाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के 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 प्रैदौगिकियाँ ज़रूरी हैं।
- खुले संभाल को न्यूनतम 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

- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

- रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी
आँखों संबंधी बचाव

- डबल ग्लोविंग पर विचार करें।
- साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें।
अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।
अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

- वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।
उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोबिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।

स्वच्छता संबंधी उपाय

- अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।
प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।
संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करें।

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

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	: पेस्ट
रंग	: गुलाबी
गंध	: अभिलक्षण
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	: डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	: डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	: 320 °C
फ्लैश बिंदु	: 178 °C
वाष्पीकरण की दर	: प्रयोज्य नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: हवा में दहनशील धूल सांद्रता बना सकता है
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	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	: प्रयोज्य नहीं
सापेक्ष घनत्व	: 0.80 - 0.84
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: व्यावहारिक रूप से अविलेय

Warfarin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1 20.06.2025 6116627-00012 पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइन्प्रिशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी)	:	प्रयोज्य नहीं
विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	विस्फोटक गुणस्वभाव
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	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कण का माप	:	डेटा उपलब्ध नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	:	अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	:	सामान्य परिस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	:	हवा में दहनशील धूल सांद्रता बना सकता है तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	:	ताप, ज्वाला एवं चिंगारी धूल को बनने से रोकें।
असंगत सामग्री	:	औक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	:	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

निगलने पर विषैला।
त्वचा सम्पर्क होने से हानिकारक।
सांस द्वारा ग्रहण करने पर जानलेवा।

पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 281 mg/kg तरीका: गणना तरीका
-----------------------	---	--

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

तीव्र श्वसन विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 0.25 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: गणना तरीका

तीव्र ल्वचीय विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2,000 mg/kg
तरीका: गणना तरीका

अवयव:

पेट्रोलियम:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

तीव्र ल्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

तीव्र ल्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

वार्फरिन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 5.62 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 0.001 - 0.005 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तीव्र ल्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 40 mg/kg

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

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

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

पेट्रोलियम:

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

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

वार्फरिन:

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

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

पेट्रोलियम:

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

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

परिणाम : आँखों में जलन नहीं
टिप्पणी : परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

वार्फरिन:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों की जलन, 7 दिनों के भीतर रिवर्स

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

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:

पैट्रोलियम:

परीक्षण की किस्म : ब्यूलर टेस्ट
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : गिनी पिग
परिणाम : ऋणात्मक
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

परीक्षण की किस्म : मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : गिनी पिग
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम : ऋणात्मक
टिप्पणी : परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

वार्फरिन:

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

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

परीक्षण की किस्म : ब्यूलर टेस्ट

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते	:	लचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिंग
परिणाम	:	ऋणात्मक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

पेट्रोलियम:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	:	परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	:	परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन वैक्सेज:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	:	परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार 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 अनुसार 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) एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक
------------------------	---	--

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

वार्फरिन:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

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

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

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

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

: परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण
(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

पेट्रोलियम:

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

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 24 महीने
परिणाम	: ऋणात्मक

अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

पेट्रोलियम:

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
-------------------	---

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: लचा से संपर्क परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
----------------------------------	--

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 416 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
-------------------	---

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

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

वार्फरिन:

- गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: मानव, मादा (फिमेल)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: वास्तविक
- अंग विषाक्तता - आंकलन : मानव इपीडीमीयोजीकल अध्ययन से विकास पर प्रतिकूल प्रभाव
सकारात्मक सबूत

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

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

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

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

अवयव:

वार्फरिन:

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

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

पेट्रोलियम:

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	5,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	2 yr
(एक्सपोज़र) हुआ		

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	> 100 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	> 25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क	:	2 yr
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 453
टिप्पणी	:	परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया था एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

वार्फरिन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	< 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	160 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क	:	90 Days
(एक्सपोज़र) हुआ		
प्रजाति	:	चूहा (रैट)
LOAEL	:	>= 1 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	:	साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्लूम)
कितने समय के लिये संपर्क	:	4 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 412

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

पेट्रोलियम:

मछली को विषाक्तता

- : LL50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित
जलचर विषाक्तता

- : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता

- : एन ओ इ एल (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): >= 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित
जलचर विषाक्तता (विरकालिक
विषाक्तता)

- : NOEC: 10 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन बैक्सेज:

मछली को विषाक्तता

- : LL50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित
जलचर विषाक्तता

- : EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के समकक्ष या समान आयोजित किया गया

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EL50 (*Raphidocelis subcapitata* (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- NOELR (*Raphidocelis subcapitata* (स्वच्छ जल हरा शैवाल)): > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- जीवाणुओं में विषाक्तता : NOEC: > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 10 min
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOELR: > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: *Daphnia magna* (वाटर फ्ली)
टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: जल समायोजित अंश
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था
एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

वार्फरिन:

- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (*Daphnia magna* (वाटर फ्ली)): > 105 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (हरी शैवाल (एल्जी))): > 83.2 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
- जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50 (*Photobacterium phosphoreum* (फोटोबैक्टेरियम फ़ोस्फोरियम)): 67.5 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 5 min
- मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 2 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: *Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित : NOEC: 0.059 mg/l

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

- 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 : 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 (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
प्रजाति: Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

पेट्रोलियम:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेराफीन वैक्सेज और हाइड्रोकार्बन वैक्सेज:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

वार्फरिन:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

जैविक अवक्रमणता: 92.7 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d

वाईट मिनरल ऑयल (पैट्रोलियम):

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 31 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

वार्फरिन:

जैविक संचयन : प्रजाति: *Oncorhynchus mykiss* (रेनबो ट्राउट)
बायोकंसन्ट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): <= 21.6

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.7

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेंकने के लिये ले जाए।
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

UNRTDG

UN नंबर : UN 2811

नौवहन का सही नाम : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(Warfarin)

वर्ग : 6.1

पैकिंग ग्रुप : II

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

लेबल	:	6.1
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस)	:	नहीं
आई ए टी ए-डी जी आर	:	
यू एन/आई डी नम्बर	:	UN 2811
नौवहन का सही नाम	:	Toxic solid, organic, n.o.s. (Warfarin)
वर्ग	:	6.1
पैकिंग ग्रुप	:	II
लेबल	:	Toxic
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो	:	676
हवाई जहाज)	:	
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	:	669

आई एम डी जी-कोड	:	
UN नंबर	:	UN 2811
नौवहन का सही नाम	:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Warfarin)
वर्ग	:	6.1
पैकिंग ग्रुप	:	II
लेबल	:	6.1
EmS संहिता	:	F-A, S-A
समुद्रीय प्रदूषक	:	नहीं

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डाटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

15. विनियमक 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	:	20.06.2025
----------------	---	------------

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

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/>

दिनांक प्रारूप :

अन्य अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
IN OEL : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

IN OEL / TWA : समय तौल औसत

IN OEL / STEL : अत्यकालिक अरक्षण सीमा

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज़ीनिक 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

Warfarin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
3.1	20.06.2025	6116627-00012	पहली बार जारी करने की तारीख: 15.07.2020

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