ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संशोधन की तिथि: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 संस्करण एस.डी.एस. नंबर: 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018 3.1 30.09.2023

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम Ramipril 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

पशु चिकित्सा उत्पाद रिकमनडेड प्रयोग

उपयोग पर प्रतिबंध ः प्रयोज्य नहीं

### 2. ख़तरे की पहचान

### निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

#### वर्गीकरण

अनुसूची-1 के भाग। में निर्धारित मानदंड के अनुसार ख़तरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

जी.ऐच.ऐस-वर्गीकरण

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

जननीय विषाक्तता विभाग १ऐ

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग २ (गुर्दा)

- पूनरावृत अरक्षण (मौखिक)

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख





ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

संकेत शब्द : खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

H373 निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा) अंगो को

नुक्सान पहुँचा सकता है।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान ः रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और

उनका पालन करें।

P260 धूल को सांस द्वारा ग्रहण ने करें।

P272 विदूषित कपडो को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे।

P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P302 + P352 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिक्तसीय सलाह दे।

P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त

करें।

P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले

धोएँ।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारख़ाने मे

करे।

#### अतिरिक्त लेबलींग

मिश्रण में निम्नलिखीत मुख्य अवयव(ओ) का प्रतिशत जिनके बारे में जलीय पर्यावरण में खतरे का ज्ञान नहीं है: 10 %

#### अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखो मे यांत्रिकी जलन हो सकती है। धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखो मे यांत्रिकी जलन और त्वचा मे खुश्की हो सकती है। प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

#### 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (%	
		w/w)	
स्टार्च/मंड	9005-25-8	>= 30 - < 50	
सेलूलोज़	9004-34-6	>= 30 - < 50	

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

Ramipril	87333-19-5	>= 10 - < 20
Hydrolyzed Vegetable Protein	नहीं निर्दिष्ट किया गया	>= 5 - < 10
Natural Pork Flavor	नहीं निर्दिष्ट किया गया	>= 1 - < 5
Hydrogenated Vegetable Oil	नहीं निर्दिष्ट किया गया	>= 1 - < 5

#### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह : अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे

जब लक्षण दृढ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।

अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाऐ, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाऐं।

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। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोऐं।

पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोऐं।

अगर आँख से संपर्क हो जाए : यदि आँखों में चला जाएँ तो पानी से अच्छी तरह धो लें|

यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाऐ, वमन प्रेरित मत करें।

चिकित्सीय सहयोग लें।

पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और : त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

निगलने पर दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण के ज़रिऐ इन्द्रीयों (ओरगनस्) को

नुकसान पहुँचा सकता है।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखो मे यांत्रिकी जलन और त्वचा मे खुश्की

हों सकती है।

धुल के साथ सम्पर्क होने पर आँखो मे यांत्रिकी जलन 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 करे।

#### 5. अग्रिशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया : जल स्प्रे

ऐलकहाँल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑकसाइड शुष्क/सूखा रासायन

अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम : अज्ञात

अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे 💠 धूल बनने से रोके, ज्वलन स्त्रोत की उपस्थिति मे महीन धूल हवा मे अगर

काफी मात्रा मे 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 ओक्साइडस्

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

(आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास

वातावरण के अनुकूल हों।

बन्द डिब्बों को ठेंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।

अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।

जगह को खाली करवाए।

आग बुझाने के लिए विशेष बचाव

उपकरण

आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।

निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

#### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन

प्रक्रियाए

निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड ७ 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

सुचित करें।

सफाई करने और फेलने से रोकने

के पदार्थ एवं तरीके

छलकाव को फेंकने के लिऐ, समेट कर या वैक्यूम द्वारा उचित डिब्बे में

एकत्रित करें।

धूल का हवा मे फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीडीत हवा से सतहो को

साफ करे)।

धुल को सतहो पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप मात्रा में वातावरण में

रीलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है।

स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग मे लाये जाते है। आप को

निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागु 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 ग्राउंडींग और बोंडींग 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 को सांस द्वारा ग्रहण ने करें।

निगले मत।

आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।

अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

धुल 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 अपनाऐं।

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

कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किऐ हुऐ डिब्बों में रखें।

भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके ऱखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें। निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:

तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंटस्

## 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

इन पदार्थी से बचें

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस)	मूल्य प्रकार	नियंत्रण प्राचल /	आधार
	- नम्बर	(अरक्षण का	परमिसीबल	
		प्रकार)	कंसनट्रेशन	
सेलूलोज़	9004-34-6	TWA	10 mg/m3	ACGIH
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m3	ACGIH
Ramipril	87333-19-5	TWA	3 μg/m3 (OEB 4)	आंतरिक
		पोंछने की सीमा	30 μg/100cm2	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण ः स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़ेस रोकथाम

डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।यौगिकों को नियंत्रित करने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियों स्रोत पर नियंत्रण करने के लिए और अनियंत्रित क्षेत्रों के लिए परिसर के पलायन को रोकने के लिए आवश्यक हैं (जैसे, बंद सिस्टम से वैक्यूम कन्वेयिंग, स्थिर कंटेनर से फुलाने-योग्य सील के साथ

पैकआउट हेड. हवादार एन्क्लोजर।

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

सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए। अनिवार्य रूप से किसी खुली संभाल की अनुमति नहीं है। बंद प्रोसेसिंग सिस्टम या रोकथाम प्रौद्योगिकियों का इस्तेमाल करें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबधी 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 : भिन्नकण प्रकार

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

हाथो संबधी बचाव

पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

आँखो संबधी बचाव : 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 संबधी 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, गौन्टलेट्स,

डिस्पोजेबल सूट)।

संभावित दुषितं कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोञिंग तकनीकों का

इस्तेमाल करें।

स्वच्छता संबधी 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 कपडों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। संदूषित कपडौं को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे।

सुर्विधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोव्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय

नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट : बुरादा

रंग : डेटा उपलब्ध नहीं

गंध : डेटा उपलब्ध नहीं

गंध की दहलीज़ : डेटा उपलब्ध नहीं

पी एच : डेटा उपलब्ध नहीं

पिघलने/ठंड का तापमान : डेटा उपलब्ध नहीं

प्रारंभिक उबलने का बिंदू / उबलने

की सीमा

डेटा उपलब्ध नहीं

फ़्लैश बिंदु : प्रयोज्य नहीं

वाष्पीकरण की दर : प्रयोज्य नहीं

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

ज्वलनशीलता (ठोस, गैस ) : प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना

सकते हैं।

ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ) : डेटा उपलब्ध 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 : डेटा उपलब्ध नहीं

घनत्व : डेटा उपलब्ध नहीं

घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ

पानी मे विलेयता : डेटा उपलब्ध नहीं

विभाजन गुणांक: (एन

ओक्टेनोल/पानी)

ः प्रयोज्य नहीं

ओटोइग्निशन का तापमान : डेटा उपलब्ध 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।

आणविक भार : डेटा उपलब्ध नहीं

कण का माप : डेटा उपलब्ध नहीं

#### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

रसायन स्थिरता : सामान्य परीस्थितियो मे स्थिर है।

परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं : प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायू मिश्रण बना

सकते हैं।

तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता हैं।

इन परिस्थितियों से बचें : ताप, ज्वाला एवं चिंगारी

धूल को बनने से रोकें।

असंगत सामग्री : ओक्सीकरणीय एजेंटस्

अपघटन पदार्थों से जोखिम : कोई ख़तरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नही

## 11. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे :

मे जानकारी

साँस द्वारा ग्रह्ण करना

त्वचा से संपर्क निगलना

आँखो से संपर्क

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

स्टार्च/मंड:

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

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

सेलुलोज़:

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

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.8 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

Ramipril:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 10,000 mg/kg

LD50 (कृता): > 1,000 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य

मार्ग)

LD50 (कुत्ता): > 250 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

LD50 (चूहा (रैट)): 600 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### <u>अवयव:</u>

### स्टार्च/मंड:

प्रजाति : खरगोश

परिणाम : आँखो मे जलन नही

## श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

## त्वचा की सुग्राहीता

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

## श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### <u>अवयव:</u>

#### स्टार्च/मंड:

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

#### **Natural Pork Flavor:**

आंकलन : यह प्रोडक्ट एक स्कीन सेंसीटाइज़र है, सबकेटेगरी १बी।

## जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

परिणाम: ऋणात्मक

### सेलूलोज़:

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

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सुक्ष्मनाभिकीय परीक्षण

(जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)

प्रजाति: मूषक (माउस)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

परिणाम: ऋणात्मक

Ramipril:

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

परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: अनिर्धारित DNA संश्लेषण परख

परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन

उत्परिवर्तन परीक्षण

परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ

परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्युक्लस टेस्ट

प्रजाति: चूहे (माइस) परिणाम: ऋणात्मक

## कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

सेलूलोज़:

प्रजाति : चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना कितने समय के लिये संपर्क : 72 सप्ताह

(एक्सपोज़र) हुआ

परिणाम : ऋणात्मक

Ramipril:

प्रजाति : चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक कितने समय के लिये संपर्क : 24 महिना(नों)

(एक्सपोज़र) हुआ

NOAEL : 500 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम : ऋणात्मक

प्रजाति : चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

कितने समय के लिये संपर्क : 18 महिना(नों)

(एक्सपोज़र) हुआ

NOAEL : 1,000 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम : ऋणात्मक

अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

<u>अवयव:</u>

सेलूलोज़:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

परिणाम: ऋणात्मक

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रीयो विकास

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

परिणाम: ऋणात्मक

Ramipril:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: उर्वरता

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

उर्वरता: NOAEL: 500 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणामः कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: विरूपताओं देखी गयी।

परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: चूहा (रैट)

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणामः विरूपताओं देखी गयी।

परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: खरगोश

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 0.4 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: खरगोश

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: बंदर

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 5 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

परीक्षण की किस्म: विकास

प्रजाति: बंदर

एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार

परिणाम: मात् विषाक्तता का अवलोकन किया गया।

अंग विषाक्तता - आंकलन : अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

#### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### STOT - दोहराया जोखिम

निगल लेने पर दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा) अंगो को नुक्सान पहुँचा सकता है।

#### अवयव:

#### Ramipril:

संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : मौखिक लक्ष्य अवयव : गुर्दा

आंकलन : दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान पहुँचा

सकता है।

#### पुन: खुराक विषाक्तता

#### <u>अवयव:</u>

#### स्टार्च/मंड:

प्रजाति : चूहा (रैट)

NOAEL : >= 2,000 mg/kg

एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क

कितने समय के लिये संपर्क

(एक्सपोज़र) हुआ

तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410

: 28 Days

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

सेलूलोज़:

प्रजाति : चूहा (रैट)

NOAEL : >= 9,000 mg/kg

एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days

(एक्सपोज़र) हुआ

Ramipril:

प्रजाति : मूषक (माउस) LOAEL : 100 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक लक्ष्य अवयव : रक्त, गुर्दा आसार : गुर्दा प्रभाव

प्रजाति : चूहा (रैट) NOAEL : 2 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक

प्रजाति : कुत्ता
NOAEL : 2.5 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
लक्ष्य अवयव : रक्त, गुर्दा
आसार : गुर्दा प्रभाव

प्रजाति : बंदर
NOAEL : 8 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
लक्ष्य अवयव : रक्त, गुर्दा
आसार : गुर्दा प्रभाव

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

<u>अवयव:</u>

Ramipril:

निगल लेना : आसार: एलर्जीक प्रतिक्रिया, गुर्दे में गडबडी, लिवर प्रकार्य में बदलाव,

चकत्ता (रैश), खाँसी, चक्कर, मतली, सिरदर्द, उल्टी

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

#### पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

सेलूलोज़:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Oryzias latipes (जापानी मेडका)): > 100 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Ramipril:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Brachydanio rerio ( ज़ेब्राफिश)): > 100 mg/l

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

डेफनिया एवं अन्य रीढ-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 : EC50 ( 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

**Hydrolyzed Vegetable Protein:** 

इकोटोक्सीकोलोजी का आंकलन

अतिपाती जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलूड नहीं किया जा सकता है

चिरकालिक जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलूड नहीं किया जा सकता है

**Natural Pork Flavor:** 

इकोटोक्सीकोलोजी का आंकलन

अतिपाती जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलूड नहीं किया जा सकता है

चिरकालिक जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलूड नहीं किया जा सकता है

**Hydrogenated Vegetable Oil:** 

इकोटोक्सीकोलोजी का आंकलन

अतिपाती जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलुड नहीं किया जा सकता है

चिरकालिक जलचर विषाक्तता : विषाक्त प्रभाव एक्सलूड नहीं किया जा सकता है

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

#### स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

सेलूलोज़:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी

(बायोडिग्रडेबिल) होने वाला

Ramipril:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी

(बायोडिग्रडेबिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 20 - 50 %

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१ए

संभावित जैविक संचयन

डेटा उपलब्ध नहीं

मिट्टी मे गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

### 13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।

स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या

फेकने के लिये ले जाए।

अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में

निपटान करें।

## 14. परिवहन सूचना

## अंतर्राष्ट्रीय विनियम

**UNRTDG** 

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आइ ए टी ए-डी जी आर

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आई एम डी जी-कोड

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

## 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 निम्मलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

#### 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 30.09.2023

अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा

प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी,

http://echa.europa.eu/

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अब्रीवीऐशन 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 विषैला; 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 - केंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में ख़तरनाक 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 ख़तरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य क़ानून (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 ख़ुराक (माध्य घातक ख़ुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीसटम के अनुसार



## Ramipril Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 3.1 30.09.2023 3519085-00010 पहली बार जारी करने की तारीख: 11.10.2018

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 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 - ख़तरनाक 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 सिफ़ारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्यस्थल ख़तरनाक सामग्री सुचना 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