

## Furosemide Solid Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023  
4.1 30.09.2023 645626-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Furosemide Solid Formulation

#### निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी : MSD

पता : Briahnager - Off Pune Nagar Road  
Wagholi - Pune - India 412 207

टेलीफोन : +1-908-740-4000

आपातकालीन टेलीफोन नम्बर : +1-908-423-6000

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग : पशु चिकित्सा उत्पाद  
उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

### 2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

#### वर्गीकरण

अनुसूची-1 के भाग I में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

#### जी.एच.एस.-वर्गीकरण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (गुर्दा, जिगर)  
- पुनरावृत्त अरक्षण

#### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गुर्दा, जिगर) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: **रोकथाम:**

P260 धूल को सांस द्वारा ग्रहण न करें।  
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोएं।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

**उत्तर:**

P319 अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

**निवारण:**

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 खुश्की 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) |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| स्टार्च/मंड | 9005-25-8             | >= 50 - < 70                 |
| फूरोसेमाइड  | 54-31-9               | >= 10 - < 20                 |
| सेलूलोज़    | 9004-34-6             | >= 1 - < 5                   |

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

|  |  |
|--|--|
| सामान्य सलाह   | : अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें। |
| अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए                         | : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।                     |
| अगर त्वचा से संपर्क हो जाए                           | : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुतायत पानी से साफ करें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।                    |
| 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। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।           |
| सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी | : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।   |

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण | : | धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुश्की हो सकती है।<br>धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है।<br>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<br>ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग<br>कार्बन डाइऑक्साइड<br>शुष्क/सूखा रासायन   |
| अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम<br>अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे | : | अज्ञात<br>धूल बनने से रोके, ज्वलन स्रोत की उपस्थिति में महीन धूल हवा में अगर काफी मात्रा में एकत्र होती है तो विस्फोट की संभावना हो सकती है।<br>दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।   |
| खतरनाक दहन उत्पादों  | : | नाइट्रोजन ऑक्साइड्स (NOx)<br>कार्बन ऑक्साइड्स<br>सल्फर ऑक्साइड<br>क्लोरीन कम्पाउंड्स  |
| (आग) बुझाने के विशेष तरीके                                     | : | वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।<br>बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।<br>अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।<br>जगह को खाली करवाए। |
| आग बुझाने के लिए विशेष बचाव<br>उपकरण                           | : | आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।<br>निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  |

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

|   |   |  |
|---|---|--|
| वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक<br>उपकरण तथा आपातकालीन<br>प्रक्रियाएँ | : | निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।<br>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।<br>यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।<br>संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।<br>यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें। |
| सफाई करने और फेलने से रोकने<br>के पदार्थ एवं तरीके                  | : | छलकाव को फेंकने के लिये, समेट कर या वैक्यूम द्वारा उचित डिब्बे में एकत्रित करें।<br>धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीडीत हवा से सतहों को  |

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

साफ करे)।

धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप मात्रा में वातावरण में रीलीज 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 में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे विनियम लागू होते हैं।

इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट 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।<br>यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रीक ग्राउंडिंग और बॉडींग या अक्रिय वातावरण।   |
| स्थानीय / कुल वेंटिलेशन सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया | : | सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें।<br>धूल को सांस द्वारा ग्रहण न करें।<br>निगले मत।<br>आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।<br>त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार सम्पर्क में आने से परिहार करें।<br>संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।<br>अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।<br>धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे।<br>जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।<br>ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।<br>स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएँ।<br>इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।<br>छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें। |
| सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया                          | : | अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें।<br>विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।   |
| इन पदार्थों से बचें                                     | : | निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:<br>तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंटस्  |

### 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 कंसनट्रेशन | आधार   |
|-------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| स्टार्च/मंड | 9005-25-8             | TWA                             | 10 mg/m <sup>3</sup>                  | ACGIH  |
| फूरोसेमाइड  | 54-31-9               | TWA                             | 200 µg/m <sup>3</sup>                 | आंतरिक |

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

|          |           |     |  |        |
|----------|-----------|-----|--|--------|
|          |           | TWA | OEB 2 ( $\geq 100$ -<br>1000 ug/m <sup>3</sup> ) | आंतरिक |
| सेलूलोज़ | 9004-34-6 | TWA | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH  |

**इंजीनियरिंग नियंत्रण** : यौगिक से एक्सपोज़र न्यूनतम करने के लिए संभव इंजीनियरिंग नियंत्रणों का इस्तेमाल करें। 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।

### निजी बचाव की सामग्री

- श्वस 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** : भिन्नकण प्रकार
- हाथो संबंधी बचाव पदार्थ** : रसायन-रोधी दस्ताने
- आँखों संबंधी 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 संबंधी बचाव** : वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम 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 इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोब्लिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

- दिखावट** : बुरादा
- रंग** : पीला
- गंध** : डेटा उपलब्ध नहीं
- गंध की दहलीज़** : डेटा उपलब्ध नहीं
- पी एच** : डेटा उपलब्ध नहीं

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| पिघलने/ठंड का तापमान   | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा                           | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| फ्लैश बिंदु  | : | प्रयोज्य नहीं   |
| वाष्पीकरण की दर  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| 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   | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष वाष्प घनत्व  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सापेक्ष घनत्व  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घनत्व  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता                             | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनॉल/पानी)                                  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| ओटोइग्रिशन का तापमान   | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| अपघटन का तापमान  | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक                        | : | डेटा उपलब्ध नहीं  |
| विस्फोटक गुणस्वभाव   | : | विस्फोटक नहीं   |
| ओक्सीकरण के गुणस्वभाव  | : | इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।                   |
| आणविक भार  | : | प्रयोज्य नहीं   |

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

कण का माप : डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

|  |   |
|--|---|
| 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।<br>तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है। |
| इन परिस्थितियों से बचें                  | : ताप, ज्वाला एवं चिंगारी<br>धूल को बनने से रोके।   |
| असंगत सामग्री<br>अपघटन पदार्थों से जोखिम | : ओक्सीकरण एजेंट्स<br>कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं  |

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

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

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg  
तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

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

#### फूरोसेमाइड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 2,600 mg/kg

LD50 (कुत्ता): 2,000 mg/kg

LD50 (खरगोश): 800 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य) : LD0 (मानव): 6 - 29 mg/kg

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

मार्ग) एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

LD50 (चूहा (रैट)): 800 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

### सेलूलोज़:

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

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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:

#### स्टार्च/मंड:

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

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।



## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

### अवयव:

#### **स्टार्च/मंड:**

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

#### **फूरोसेमाइड:**

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  
परीक्षण प्रणाली: मूसक लिम्फोमा कोशिका  
परिणाम: वास्तविक

परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर)  
परीक्षण प्रणाली: स्तनधारी यकृत कोशिका  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्टर अण्डाशय कोशिकाएँ  
परिणाम: वास्तविक

परीक्षण की किस्म: स्तनधारी कोशिकाओं में शरीर के बाहर सिस्टर क्रोमेटिड विनिमय परख  
परीक्षण प्रणाली: चाइनीज हेम्टर कोशिकाएँ  
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

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

### **सेलूलोज़:**

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

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

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: निगल लेना  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 104 सप्ताह  
(एक्सपोज़र) हुआ  
LOAEL : 16 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम : अनिश्चित

प्रजाति : मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
(एक्सपोज़र) हुआ  
LOAEL : 91 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम : वास्तविक

#### सेलूलोज़:

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

### अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 90 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: प्रजनन के पेरामीटरस् पर प्रभाव।

परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 200 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: प्रजनन के पेरामीटरस् पर प्रभाव।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार  
विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 300 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: भ्रूण विषाक्त प्रभाव नहीं, टेरैटोजेनिक प्रभाव नहीं।

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: 25 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।, गर्भस्थ शिशु पर प्रभाव।

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: <= 12 मिगा/किगा शारीरिक भार  
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 12.5 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।, गर्भस्थ शिशु की कम संख्या जीवनक्षम।

परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास  
प्रजाति: खरगोश  
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना  
साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: 15 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: मातृ विषाक्तता का अवलोकन किया गया।, गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव नहीं।

### 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 एम्ब्रियो विकास

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

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 (गुर्दा, जिगर) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

#### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

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

#### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

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

#### फूरोसेमाइड:

प्रजाति : कुत्ता  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 12 Months  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : गुर्दा  
आसार : रक्त में गडबडी  
टिप्पणी : परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

#### सेलूलोज़:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq 9,000$  mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना  
कितने समय के लिये संपर्क : 90 Days

## Furosemide Solid Formulation

|                |                               |                                 |   |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| संस्करण<br>4.1 | संशोधन की तिथि:<br>30.09.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>645626-00015 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

(एक्सपोज़र) हुआ

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| साँस द्वारा ग्रहण करना | : | टिप्पणी: निगलने पर हानिकारक हो सकता है।  |
| त्वचा से संपर्क        | : | टिप्पणी: त्वचा में जलन हो सकती है।   |
| आँख से संपर्क          | : | टिप्पणी: आँखों में जलन उत्पन्न कर सकता है।   |
| निगल लेना              | : | आसार: गुर्दे में गडबडी, सिरदर्द, इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन, शुष्क मुँह, बधिरता, अनियमित दिल की क्रिया, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी, अल्प तनाव |

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| मछली को विषाक्तता | : | LC50: 500 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
|-------------------|---|--|

#### सेलूलोज़:

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| मछली को विषाक्तता | : | LC50 (Oryzias latipes (जापानी मेडका)): > 100 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
|-------------------|---|--|

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### सेलूलोज़:

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

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### फूरोसेमाइड:

|                     |   |               |
|---------------------|---|---------------|
| विभाजन गुणांक: (एन) | : | log Pow: 2.03 |
|---------------------|---|---------------|

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

ओक्टेनोल/पानी)

### मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

- शेष से बचा वर्ध (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 फेकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## 14. परिवहन सूचना

### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

#### UNRTDG

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

#### आइ ए टी ए-डी जी आर

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

#### आई एम डी जी-कोड

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

### IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

प्रयोज्य नहीं

## 15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

### 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 अन्वीक्षण 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 संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 न्यूजी 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 सिफ़ारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही है। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजाइन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल

## Furosemide Solid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 |
| 4.1     | 30.09.2023      | 645626-00015    | पहली बार जारी करने की तारीख: 03.05.2016  |

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