Recombinant Bovine Somatotropin
Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि | एस.डी.एस. नंबर | अंतिम बार जारी करने की तारीख | पहली बार जारी करने की तारीख |
|----------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 4.1      | 30.09.2023      | 402551-00016     | 04.04.2023                  | 11.12.2015                  |

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Recombinant Bovine Somatotropin Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

आपातकालीन टेलीफोन नंबर : +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

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

जी.एच.एस.वर्गीकरण

गम्भीर नेत्र क्षति/उशेजन : विभाग 2 ऐ

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग 2

दीर्घकालिक (जीणथ) जलीय खतरा : विभाग 3

जी.एच.एस. लेबल तत्व
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 4.1     | 30.09.2023     | 402551-00016    | 04.04.2023           | 11.12.2015           |

जोखिम का चित्रलेख : 

संकेत शब्द : चेतावनी

हानि सम्बंधी व्याख्यान : H319 ओँखों में संजीवा जलन उत्पन्न करता है।
H401 जलचर जीवन के लिए विषेष।
H412 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही हानिकारक।

एहतियाती/पूर्वविवादन व्याख्या : रोकथाम:
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। ओँखों को मत छुएँ।
P273 वातावरण में छोड़ने से पररहार करें।
P280 पहने ओँख सुरक्षा/ मुख सुरक्षा।

उत्तर:
P305 + P351 + P338 अगर ओँखो में चला जाए। कई मिनट तक पानी से पररक्षण (रिस्क) करें। अगर कोटेक्ट लेस लगाये हो तो उन्हें निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P337 + P317 अगर ओँखो में जलन जारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

निवारण:
P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटान स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कार्यालय में करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अंजात

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

| रसायनीय नाम | सी.ए.एस. (कंसा - नंबर | गाडायन (कंसानट्रेंशन) (% w/w) |
|----------------|------------------------|-------------------------------|
| Recombinant Bovine Somatotropin | नहीं निदिष्ट किया गया | >= 20 - < 30 |
| बेन्जिल बेंजोएट | 120-51-4 | >= 10 - < 20 |
| बेन्जिल अल्कोहल | 100-51-6 | >= 10 - < 20 |

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह : अगर दर्पण हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण छट रहें या शक्त की हर खिड़की में चिकित्सीय सलाह लें।
5. अप्रश्रमण उपाय

उपयुक्त अप्रश्रमण मीडिया : जल से।
एकत्रहित-मनोरोधी झाग कराने का अनुकूल है।
अनुशिष्ठ (आग) बुझाने के माध्यम : अभास
अप्रश्रमण के दौरान विशेष खतरे : दहन उत्पादों का संरक्षण स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों : कालान्तर ऑक्साइडस्
आग बुझाने के लिए विशेष तरीके : आग को तापमान नियंत्रित करने का कार्य आग के क्षेत्र से क्षतिशील कंटेनर निकालने ले।
आग बुझाने के लिए विशेष तरीके : आग को तापमान नियंत्रित करने का कार्य आग के क्षेत्र से क्षतिशील कंटेनर निकालने ले।
उपकरण : आग बुझाने के लिए विशेष तरीके का उपयोग करें।

6. आकस्मिक रितीज उपाय

वैपिक किनारा सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रतिक्रियाएँ : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।
सुरक्षित हेल्दिंग परमार्श नियंत्रित करें (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझाओं (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संक्षरण | संस्करण की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 4.1     | 30.09.2023       | 402551-00016     | 04.04.2023                 | 11.12.2015                 |

यदि क्रना सुरक्षित, और अगे रिसाव या छलकाव को रोकें। चौंडे क्षेत्रमें फैलने से रोकें (उदाहरण: नियमों या तल सर्विस) संदर्भित स्थानों या पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव ना हो सके, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।

सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

| स्थानीय / कुल वैटलेशन | संरक्षित हायज्मन के लिए सावधानियाँ |
|---------------------------|---------------------------------------|
| संपादक (एक्सपोर्ट) से बचने के नियमों/निजी बचाव अनुभव के तहत इंजीनियरिंग उपयोग दें। |
| सिफारिश उपयोग वातावरण में प्रयोग करें। |
| सावधानी और तपाई का संसाधन द्वारा प्रथम की लगातार समय रखने के लिए सावधान | बचाव / प्रत्यय / साल्तु / अनुभाग की सावधानी के लिए सावधानी करें। |
| अग्रें में न जाने दें। |
| तस्फे उपयोग वातावरण में प्रयोग करें। |
| भाद्र तथा तपाई को संसाधन द्वारा प्रथम की लगातार समय रखने के लिए सावधानी करें। |
| निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें। |
| ताप्त ओपीसोकर्णी वित्त पर है। |
| अभी तत्त्व की इकट्ठा और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यालय के मूल अलग अलग पर आधारित हों। |
| छलकने, बनाई होने से रोकने की मापदंडी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें। |

सुरक्षित भंडारण की विशेषताओं

| सुरक्षित भंडारण की परिस्थितियाँ |
|-----------------------------------|
| अधीं इसलिए देखें हुए दिए में रखें। |
| विशेष राष्ट्रीय विवाहों के अनुसार भंडारण करें। |
| इन पद्धतों से बचें |
| निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें। |
| ताप्त ओपीसोकर्णी वित्त पर है। |

8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

| कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवधार | सी.ए.डी.एस. (कंप) - नंबर | मूल्य प्रकार (अर्थव्यवस्था का) | नियंत्रण प्रायोगिक / प्रामाणीक | आधार |
|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| अवधार | सी.ए.डी.एस. (कंप) - नंबर | मूल्य प्रकार (अर्थव्यवस्था का) | नियंत्रण प्रायोगिक / प्रामाणीक | आधार |
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4.1     | 30.09.2023       | 402551-00016     | 04.04.2023       | 11.12.2015       |

| Recombinant Bovine Somatotropin | प्रकार) | केंसन्ट्रेशन |
|----------------------------------|--------|-------------|
| नहीं निदिष्ट किया गया             | TWA    | OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m3) |
|                                   |        | आंतिरिक |

इंजीनियरिंग नियंत्रण:

- उपयोग के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनियमित प्रावधानों का इस्तेमाल करें।
- सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परीक्षा दिया जाये तथा उपयोग में आया कार्यान्वयन हो जाए।
- सेस्टेन पर नियंत्रण करें और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ्रेस रोकथाम इंजीनियरिंग) में योगिताओं का स्थानांतरण रोकने के लिए उच्चतम रोकथाम प्रावधानों का उपयोग करें। खुले संभाल को न्यूनतम करें।

निजी बचाव की सामग्री

शरीर संबंधी बचाव:
- अगर पर्याय स्थानीय निकास बेलिवरण उपलब्ध नहीं है या एसप्रोजर आकलन अनुमानित दिशा-निर्देशों के बाहर एसप्रोजर प्रदर्शित करता है, तो शरीर सुरक्षा का उपयोग करें।

फिल्टर प्रकार:
- संयुक्त भ्रमण और कार्बनिक वाष्प भ्रमण

पदार्थ:
- साइल-रोशी दस्ताने

टिप्पणी:
- डबल गेलिंग पर विचार करें।

अंखों संबंधी बचाव:
- साइल शीलों या गोल्गों के साथ सुरक्षा चम्का पहनें।
- अगर काम के माहील या गतिविधि में, दूर की स्थितियाँ, दूध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोल्गों पहनें।
- अगर धुंध, दूध, या एयरोसोल्स के सामने आने वाली संकर्षण की संभावना हो, तो फेस्शीलेट या पूरे चेहरे का अन्य संयुक्त पहनें।

लचा एवं शरीर संबंधी बचाव:
- वर्दी या प्रोटिशियल कोट में काम करें।
- उज्जागर लचाई की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अंतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, लेविजिस्ट, एप्रन, गैटलेट्स, हिल्सवेल्स सुट)।
- संभावित दृश्यता करने के लिए उचित डायोगिनिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।

स्वच्छता संबंधी उपाय:
- अगर सामग्री उत्पाद के दौरान रूपायन के संपर्क में आने की सम्भावना है, तो काम करने के स्थान के करीब अंखों धोने की प्रावधानियों और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।
- प्रायोग के दौरान, काम, पीना या धुमावन मुट करें।
- संपूर्ण कामार्द को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें।
- सुरक्षा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डायोगिनिंग और परीक्षण प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगमानी, विकल्प निगमानी और व्यवस्थापकीय
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

| दिखावट   | निलंबन   |
|---|---|
| रंग       | अपारदशी, पीला |
| गंध       | फफुंदा हुआ |
| गंध की दहलीज | डेटा उपलब्ध नहीं |
| पी एच   | डेटा उपलब्ध नहीं |
| पिपलने/ठड़ का तापमान | डेटा उपलब्ध नहीं |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा | डेटा उपलब्ध नहीं |
| प्रोश बिंदु | डेटा उपलब्ध नहीं |
| वाष्पीकरण की दर | डेटा उपलब्ध नहीं |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस) | प्रयोज्य नहीं |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ) | डेटा उपलब्ध नहीं |
| उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलोमेबिलिटी लिमिट) | डेटा उपलब्ध नहीं |
| कम विस्फोट सीमा / नीचती ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलोमेबिलिटी लिमिट) | डेटा उपलब्ध नहीं |
| वाष्प दबाव | डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष वाष्प घनत्व | डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष घनत्व | डेटा उपलब्ध नहीं |
| घनत्व | डेटा उपलब्ध नहीं |
| घुसनशीलता/विस्फोट पानी में मिलकर | डेटा उपलब्ध नहीं |
| विभाजन गुणांक: (एन) | डेटा उपलब्ध नहीं |
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डीएस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4.1     | 30.09.2023       | 402551-00016     | 04.04.2023       | 11.12.2015       |

- ओक्टेनोल/पानी)
- ओटोइतिशन का तापमान: डेटा उपलब्ध नहीं।
- अपघटन का तापमान: डेटा उपलब्ध नहीं।

- सांद्रिा (तवस्कोतसटी)
- चिपिपियापन गतिशील: डेटा उपलब्ध नहीं।
- तवस्कोटक काइनेमेटिक: डेटा उपलब्ध नहीं।
- तवस्फोटक गुणस्वभाव: तवस्फोटक नहीं।
- ओक्सीकरण के गुणस्वभाव: इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियाता

- प्रतिकार: अभिक्रियाशीलता के ख़तरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
- रसायन स्थिरता: सामान्य परिस्थितियों में स्थिर है।
- पक्षिसंक्रमण प्रतिक्रियाओं: तेज ओक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।

इन परिस्थितियों से बचें: अज्ञात
अंगसंगठन मामले: ओक्सीकरणीय एजेंट्स।
अपघटन पदार्थों से जोड़ने: कोई ख़तरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं।

11. विशेषज्ञानीय सूचना

- सम्बन्ध अरक्षण (एक्सपोजर) के बारे में जानकारी: सौंदर्य द्वारा ग्रहण करना त्वचा से संपर्क निगलना आँखो से संपर्क।
- तीव्र बिषाक्तता: उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

पदार्थ:
- तीव्र मौखिक विषाक्तता: अतिपारी विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका।
- तीव्र स्पष्ट विषाक्तता: अतिपारी विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l कितने समय के लिए संपर्क (एक्सपोजर) हुआ: 4 h
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4.1     | 30.09.2023       | 402551-00016   | 04.04.2023      | 11.12.2015     |

परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: गणना तरीका

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

अवयव:

Recombinant Bovine Somatotropin:

तीव्र श्वसन विषाक्तता: LC50 (घूमा (रैट)): 30,000 mg/l
कितने समय के लिए संचयन (एक्सपोज़र) हुआ: 1 h
tरीका: धूल/कुहाँसा

बेटनिजल बेंजोएट:

tीव्र मौखिक विषाक्तता: LD50 (घूमा (रैट)): 1,700 mg/kg
tीव्र त्वचीय विषाक्तता: LD50 (चर्गोश): > 2,000 mg/kg

बेटनिजल अल्कोहल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता: LD50 (घूमा (रैट)): 1,620 mg/kg
tीव्र श्वसन विषाक्तता: LC50 (घूमा (रैट)): > 4.178 mg/l
कितने समय के लिए संचयन (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
tरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

अवयव:

Recombinant Bovine Somatotropin:

प्रजाति: खरगोश
tिप्यै: थोडी सी जलन

बेटनिजल बेंजोएट:

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

बेटनिजल अल्कोहल:

प्रजाति: खरगोश
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 | पहली बार जारी करने की तारीख: 11.12.2015 |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4.1     | 30.09.2023      | 402551-00016    |                                 |                                 |

- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिदेश 404
- परिणाम: लंबवा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन
- आँखों में संजीव जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

Recombinant Bovine Somatotropin:
- प्रजाति: खरगोश
- टिपणी: धोंडी सी जलन

बेस्मजज़ल बेंजोएट:
- प्रजाति: खरगोश
- परिणाम: आँखों में जलन नहीं

बेस्मजज़ल अल्कोहल:
- प्रजाति: खरगोश
- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिदेश 405
- परिणाम: आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिचर्ज

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण
- लंबवा की सुग्राहीता
- उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता
- उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

बेस्मजज़ल बेंजोएट:
- परीक्षण की किस्सा: स्थानीय लिम्फोनोड परख (LLNA)
- संपक (एक्सपोजर) के रास्ते: लंबवा से संपक
- प्रजाति: मूषक (माउस)
- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिदेश 429
- परिणाम: ऋणात्मक

बेस्मजज़ल अल्कोहल:
- परीक्षण की किस्सा: मैक्सीमाईजेशन टेस्ट
- संपक (एक्सपोजर) के रास्ते: लंबवा से संपक
- प्रजाति: गिनी पिग
- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिदेश 406
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि | एस.डी.एस. नंबर | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 | पहली बार जारी करने की तारीख: 11.12.2015 |
|---------|----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 4.1     | 30.09.2023     | 402551-00016    |                               |                               |

| परिणाम       | ऋणात्मक     |
|---------------|--------------|

**जीवाणु सेल म्यूटेजेनेसिटी**
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

**अवयव:**

**बेस्मजज़ल बेंजोएट:**
जिनोटकेसीसिटी इन विट्रो: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ॠणात्मक
परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के प्रोफाइल पर आधारित

जिनोटकेसीसिटी इन विट्रो: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ॠणात्मक
परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन परिणाम: वास्तविक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के प्रोफाइल पर आधारित

**बेस्मजज़ल अल्कोहल:**
जिनोटकेसीसिटी इन विट्रो: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ॠणात्मक
जिनोटकेसीसिटी इन विट्रो: परीक्षण की किस्म: माउस के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्णनामाकरण (जीवित प्राणियों में साइटोजेनिटिक परख) परिणाम: मूँग (माउस)

**कैंसरजनकता**
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

**अवयव:**

**बेस्मजज़ल अल्कोहल:**
प्रजाति: मूँग (माउस)
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 | 30.09.2023 | 402551-00016 | 04.04.2023 | 11.12.2015 |

| एप्लीकेशन के रास्ते कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ तरीका परिणाम | निगल लेना : 103 सप्ताह | OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451 : ऋणात्मक |

| अंग विषाक्तता |
|---|
| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं |

| अवयव: |
|---|
| बेन्जिल बेंजोएट: |
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। परीक्षण की किस्म: भूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रेट) | एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक |

| बेन्जिल अल्कोहल: |
|---|
| अवरोध के प्रभाव | परीक्षण की किस्म: फॉर्टिटी / आरभ का एम्ब्रीयो विकास प्रजाति: चूहा (रेट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | परीक्षण की किस्म: भूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक |

| STOT - एकल जोखिम |
|---|
| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं |

| STOT - दोहराया जोखिम |
|---|
| उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं |

| पुन: खुराक विषाक्तता |
|---|

| अवयव: |
|---|
| Recombinant Bovine Somatotropin: प्रजाति | चूहा (रेट) |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | 90 d |
| टिप्पणी | किसी महत्वपूर्ण प्रतिकृत प्रभाव की सूचना नहीं मिली |
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4.1     | 30.09.2023      | 402551-00016    | 04.04.2023      | 11.12.2015      |

बेस्मजज़ल बेंजोएट:

प्रजाति : चूहा (रेठ)
NOAEL : 781 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : लचा से संपक
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 4 Weeks

बेस्मजज़ल अल्कोहल:

प्रजाति : चूहा (रेठ)
NOAEL : 1.072 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते : सोस लेना (धूल/मिस्ट/प्यूम)
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 28 Days
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिदेश 412

श्वास खतरा
उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:
बेस्मजज़ल बेंजोएट:
मछली की विषाक्तता : LC50 (Danio rerio (जिब्रा किया)): 2.32 mg/l
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 96 h
tरीका: विनियम (EC) नं. 440/2008, परिशिष्ट, C.1

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (बाटर फ्ली)): 3.09 mg/l
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 48 h
tरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निदेश 202

शैवाल/जलीय पौधों की विषाक्तता : EC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): 0.475 mg/l
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 72 h
tरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निदेश 201

NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): 0.247 mg/l
कितने समय के लिये संपक (एक्सपोज़र) हुआ : 72 h
tरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निदेश 201

12 / 16
### Recombinant Bovine Somatotropin

#### Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|---------|------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 4.1     | 30.09.2023       | 402551-00016    | 04.04.2023          | 11.12.2015          |

- **एम-फेक्टर्स (अतिपािी जलचर विषाकता)**
  - जीवाणुओं में विषाकता: EC50: > 10,000 mg/l
  - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
  - तरीकः: ISO 8192

- **डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहत जलचर विषाकता (विचरकालिक विषाकता)**
  - जीवाणुओं में विषाकता: NOEC: 0.258 mg/l
  - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
  - वर्तन: Daphnia magna (बाटर पल्ली)
  - तरीकः: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

- **बेनजिल अल्कोहल:**
  - मछली को विषाकता: LC50 (Pimephales promelas (फैटहेड मिज्ज़ा)): 460 mg/l
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
  - जीवाणुओं में विषाकता: EC50 (Daphnia magna (बाटर पल्ली)): 230 mg/l
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
    - तरीकः: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
  - शैवाल/जलीय पौधों को विषाकता: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 770 mg/l
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
    - तरीकः: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
    - NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 310 mg/l
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
    - तरीकः: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201

- **डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहत जलचर विषाकता (विचरकालिक विषाकता)**
  - NOEC: 51 mg/l
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
    - वर्तन: Daphnia magna (बाटर पल्ली)
    - तरीकः: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211

#### वेक्सिन और अवक्रमणिता

- **स्थापित और अवक्रमणिता**
  - **अवहार:**
  - **बेनजिल बेंजोएट:**
  - जीविक अवक्रमणिता की क्षमता: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्राबिल) होने वाला जीविक अवक्रमण: 94 %
    - खराब समय के लिए संपक (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
## Recombinant Bovine Somatotropin

### Formulation

| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4.1    | 30.09.2023      | 402551-00016    | 04.04.2023      | 11.12.2015      |

संभावित जैविक संचयन

### अवयव:

#### बेस्मजज़ल बेंजोएट:

| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | log Pow: 4 |
|------------------------------------------|------------|
| तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117  |

#### बेस्मजज़ल अल्कोहल:

| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | log Pow: 1.05 |
|------------------------------------------|---------------|
| तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 117  |

मिट्टी में गतिशीलता

- डेटा उपलब्ध नहीं
- अन्य प्रतिकूल प्रभाव
- डेटा उपलब्ध नहीं

### 13. निपटान नीतितार्थ

| निपटान के तरीके |
|-----------------|
| शेष से बचा व्यर्थ (पदार्थ) | कुड़े को नाली में मत केंके। स्थानीय विनियमों अनुरूप केन। |
| अरुपत पैकेजिंग | खाली इंजेक्शन को वेस्ट को हेनडल करने वाली फीसीलैंडी में रीसाइकलिंग या फेंकने के लिए 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
Recombinant Bovine Somatotropin
Formulation

| संख्या | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
|-------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 4.1   | 30.09.2023     | 402551-00016   | 04.04.2023                    | 11.12.2015                    |

आईएस ए-डी-जी जी आर
छोटा सामग्री के रूप में निरस्त्रित नहीं

आईएस ए-डी-जी-कोड
छोटा सामग्री के रूप में निरस्त्रित नहीं

IMO उपकरणों के अनुसार ठोल के परिवहन करने
आपूर्ति की गई प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष साबुधानियां
प्रयोजन नहीं

15. विनियमन सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेंटोरी में सूचित हैं:

- AICS:
  निरस्त्रित नहीं
- DSL:
  निरस्त्रित नहीं
- IECSC:
  निरस्त्रित नहीं

16. अन्य सूचना

| संशोधन की तिथि: | 30.09.2023 |
|------------------|------------|

अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये

प्रयोग किये मूल दस्तावेज:

कच्चे माल SDSs, OECD eChem से अतिरिक्त तकनीकी डेटा, डेटा

पोर्ट खोज परिणाम तथा पूरीतियन रासायनिक एजेंसी,

http://echa.europa.eu/

दिनांक प्राप्त: दिन माह वर्ष

अन्य अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों के पूर्ण वाक्य

AIIC - अंतर्राष्ट्रीय रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमिपरिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण संस्थान; bw - झूठी का वजन; CMR - कार्सिनोज़न, मूल्यांकित की प्रजनन विषेला; DIN - ज्ञात मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - भारी स्रोत सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेत; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा लोहित दर; EmS - आपत्तिकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायन मानक; ErCx - x% बुद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेत; ERG - आयतनकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक संगठन से संगठित सूची; GLP - अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला प्रथा; IARC - केंद्र पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में छोटा सामग्री वाले
Recombinant Bovine Somatotropin

Formulation

| संस्करण | संयोजन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: | पहली बार जारी करने की तारीख: |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 30.09.2023 | 402551-00016 | 04.04.2023 | 11.12.2015 |

जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतरराष्ट्रीय संदर्भ: IC50 - आधा अधिकतम निरोधक झारखंड; ICAO - अंतरराष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मशीन रासायनिक पदार्थों की इंडेक्स; IMDG - अंतरराष्ट्रीय समूही खंडनार संगठन; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समूही संगठन; ISHL - आधिकृत सुरक्षा और स्वास्थ्य संघ (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतरराष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मशीन रसायन इंडेक्स; LC50 - परीक्षण आवादी का 50% का गार्ड संदेश। LD50 - परीक्षण आवादी का 50% की गार्ड संदेश (माध्य गार्ड संदेश); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतरराष्ट्रीय संमेलन; n.o.s. - अन्यथा निरदेश नहीं; Nch - चिली, न्यूज़ीलैंड; NO(A)EC - अपवृत्त के नियम ग्राहक (प्रतिकूल) प्रभाव संदेश; NO(A)EL - अपवृत्त के नियम ग्राहक ग्राहक (प्रतिकूल) प्रभाव सत; NOELR - मार्जी की माइक्रोवेव नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - सस्त्री मैदान इंडेक्स; OECD - आधिकृत सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रौद्योगिकी रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थाई, जैव-एकत्रीकरण और विश्लेषण पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिल्ट्रेशन इंडेक्स; (Q)SAR - (मानकशील) सरा गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसाधन और रसायन परीक्षण, सुरक्षा, प्रभाव और प्रतिभा परिषद का बिन्यामन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्थ-तीव्रता अथापत्त तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इंडेक्स; TDG - खंडनार वाणिज्य का परिवर्तन; TECI - थाइलैंड मशीन रसायन इंडेक्स; TSCA - विवृत पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामग्री के परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र के सराय िापमान; 16 - प्रति या प्रति नंबर; vPvB - बहुत स्थानीय और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग; WHMIS - कार्य- स्थल खंडनार समूही सुरुआत प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख की दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वस्त के अनुसार सही है। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभाले, प्रयोग करने, प्रशिक्षण करने, संचय करने, परीक्षण करने, नियंत्रण करने और छोड़ने के लिए केवल मान्यता दिल्ली में इंटरनेट दिनां या गुणवत्ता का विविध नहीं माना जाए। उपलब्धि करने गार्ड को इस SDS के अंतर्गत गार्ड के तौर पर पहली गार्ड के तौर पर विश्लेषण समूही से परीक्षण नहीं है। TDS स्टार्टर के किनी अन्य सामग्री के संबंध में या किसी अन्य प्रकृति में, जब तक सामग्री न बायार गया हो, प्रयोग करने पर वद्ध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं का लाभ होने पर, प्रयोक्ताका के अंतिम उद्देश्य में SDS-समग्री की प्रयोक्ताका का अंकण करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, विश्लेषण करने और संचय करने के अंतर्गत ढंग के विशेष संबंध में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI