

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Betamethasone / Gentamicin 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 । में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

जी.एच.एस-वर्गीकरण

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ए

जननीय विषाक्तता : विभाग १बी

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (पीयूष ग्रंथि, प्रतिरक्षी तंत्र, मसल, थाइमस ग्लेंड, रक्त, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड))
- पूनरावृत अरक्षण

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग २

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ड सीस्टम के अनुसार



Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण
6.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
5345525-00015

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
H360D अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (पीयूष ग्रंथि, प्रतिरक्षी तंत्र, मसल, थाइमस ग्लेंड, रक्त, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड)) अंगों को नुक्सान पहुँचाता है।
H401 जलचर जीवन के लिए विषैला।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: रोकथामः

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।
P264+P265 संभाल के बाद हाथों को अच्छी तरह से धोएँ। आँखों को मत छुएँ।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त और आँख मुख/ रक्षण पहने।

: उत्तरः

P305 + P351 + P338 अगर आँखों में चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिस) करें। अगर कोटेक्ट लेंस लगाये हों तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दें।
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिक्तसीय सलाह दे।
P337 + P317 अगर आँखों में जलन ज़ारी रहें: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

: 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।

अज्ञात

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w)
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	>= 10 - < 20
मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट	99-76-3	>= 1 - < 2.5
Gentamicin	1403-66-3	>= 0.025 - < 0.1
Betamethasone	378-44-9	>= 0.025 - < 0.1

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। 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।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए
- पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।
 - पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं।
 - सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें।
 - अगर कॉन्टैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर निगल लिया जाए
- यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें।
 - पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
- सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी
- आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
 - अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
 - दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्ड्रीयों (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. अग्निशमन उपाय

- उपयुक्त अग्निशमन मीडिया
- जल स्प्रे
 - ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग
 - कार्बन डाइऑक्साइड
 - शुष्क/सूखा रासायन
- अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम
- अज्ञात
- अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे
- दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
- खतरनाक दहन उत्पादों
- कारबन ऑक्साइडस्

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0	14.04.2025	5345525-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक 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 प्रक्रियाएँ : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। चौड़े क्षेत्रफल में फैलाने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका) 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। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे 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 एब्सोर्बेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञाप्ति 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 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 : संपर्क (एक्सपोसर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- स्थानीय / कुल वेंटिलेशन : अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : लंबा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। मिगाले मत। आँखों में न जाने दे।

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

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।
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।
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

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
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
Gentamicin	1403-66-3	TWA	400 ppm 0.1 mg/m3 (OEB 2)	ACGIH आंतरिक
		अतिरिक्त जानकारी: OTO		
Betamethasone	378-44-9	TWA	1 µg/m3 (OEB 4)	आंतरिक
		अतिरिक्त जानकारी: त्वचा पोंछने की सीमा	10 µg/100 cm ²	आंतरिक

जैविक व्यवसायिक संपर्क (एक्सपोज़र) सीमा

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	नियंत्रण प्राचल	जैविक नमूना	नमूना लेने का वक्त	परमिसीबल कंसन्ट्रेशन	आधार
प्रोपन-2-ऑल	67-63-0	ऐसीटोन	मूत्र	कार्य सप्ताह की समाप्ति पर शिफ्ट की समाप्ति	40 mg/l	ACGIH BEI

इंजीनियरिंग नियंत्रण

: नीचे दी गई जानकारी बड़े पायलट/वाणिज्यिक पैमाने के संचालन और विनिर्माण के लिए है। छोटे पैमाने, क्लिनिकल या फार्मेसी सुविधा के लिए, उपयुक्त जोखिम नियंत्रण उपायों को निर्धारित करने के लिए साइट-विशिष्ट आंतरिक जोखिम मूल्यांकन प्रथाओं का संचालन किया जाना चाहिए। इस सामग्री को हैंडलिंग करने से होने वाले स्वास्थ्य संबंधी खतरे कई कारकों

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0	14.04.2025	5345525-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

पर निर्भर करते हैं, जिनमें भौतिक रूप और हैंडलिंग गई मात्रा शामिल है, परंतु इन्हीं तक सीमित नहीं है। यदि लागू हो, तो वायुजनित स्तर को अनुशंसित जोखिम सीमा से नीचे बनाए रखने के लिए प्रक्रिया बाड़ों, स्थानीय निकास वेंटिलेशन (जैसे, बायोसेप्टी कैबिनेट, वेंटिलेटेड बैलेंस बाड़ों) या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग करें। यदि जोखिम सीमा निर्धारित नहीं की गई है, तो वायुजनित स्तर को यथासंभव न्यूनतम बनाए रखें।

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। अगर एयरोसोलाइज़ेशन के लिए संभावना मौजूद हो, तो प्रयोगशाला में संभाले जाने पर, उचित रूप में डिज़ाइन की गई जैव-सुरक्षा कैबिनेट, प्लॉम हुड, का इस्तेमाल करें। अगर यह संभावना मौजूद नहीं है, तो लाइन ट्रे या बैंचटॉप पर संभालें।

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।
- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

फिल्टर प्रकार
हाथो संबंधी बचाव

- रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी
आँखों संबंधी बचाव

- डबल ग्लोविंग पर विचार करें।
- साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धूँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें।

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

- अगर धूल, धूँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
- वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें।

स्वच्छता संबंधी उपाय

- उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गैन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
- संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोनिंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
- 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 धम्रपान मत करें।
- संदूषित कपड़ों को धोने के बाद हीं फिर से इस्तेमाल करें।
- सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोनिंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	द्रव
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 बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
फ्लैश 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 फ्लेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फ्लेमेबिलिटी 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 ओक्टेनोल/पानी)	:	प्रयोज्य नहीं
ओटोइंग्रिशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

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	: डेटा उपलब्ध नहीं
कण विशेषताएँ कण का माप	: प्रयोज्य नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	: अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	: सामान्य परिस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	: तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: अज्ञात
असंगत सामग्री	: ऑक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषावैज्ञानिय सूचना

सम्मव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी : साँस द्वारा ग्रहण करना
लचा 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:

प्रोपन-2-ऑल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 25 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 6 h

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

परीक्षण वातावरण: वाष्प

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 2,100 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

Gentamicin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 8,000 - 10,000 mg/kg

LD50 (मूषक (माउस)): 10,000 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 0.2 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
टिप्पणी: कोई मृत्यु इस डोज पर नहीं देखी गयी।

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (चूहा (रैट)): 67 - 96 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

LD50 (चूहा (रैट)): 371 - 384 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: मांसपेशियों में

LDLo (बंदर): 30 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

Betamethasone:

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

LD50 (मूषक (माउस)): > 4,500 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): 0.4 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

प्रजाति : खरगोश

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

Gentamicin:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

Betamethasone:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

Gentamicin:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : हलकी सी आँखों की जलन

Betamethasone:

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:

प्रोपन-2-ऑल:

परीक्षण की किस्म : ब्यूलर टेस्ट
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : गिनी पिंग

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम : ऋणात्मक

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

परीक्षण की किस्म : मौरेर इष्टमीकरण परीक्षण
संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : लचा से संपर्क
प्रजाति : गिनी पिग
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम : ऋणात्मक

Gentamicin:

टिप्पणी : डेटा उपलब्ध नहीं

Betamethasone:

संपर्क (एक्सपोसर) के रास्ते : लचीय
प्रजाति : गिनी पिग
परिणाम : कमजोर सैसिटाइज़र

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

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

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

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन
परिणाम: ऋणात्मक

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: वास्तविक

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण
6.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
5345525-00015

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- परीक्षण की किस्म: प्रमुख कृंतक घातक परीक्षण (बीज कोशिका) (जीवित प्राणी में)
- प्रजाति: चूहा (रैट)
- एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
- तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 478
- परिणाम: ऋणात्मक

Gentamicin:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
- परिणाम: ऋणात्मक
- 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)
- एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा इंजेक्शन
- परिणाम: ऋणात्मक

Betamethasone:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
- परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
- परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो

परिणाम: वास्तविक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
- प्रजाति: मूषक (माउस)
- एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
- परिणाम: अनिश्चित

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी -
आंकलन

- साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	सांस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क	:	104 सप्ताह
(एक्सपोज़र) हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 451
परिणाम	:	ऋणात्मक

Gentamicin:

कैंसरजनकता - आंकलन	:	डेटा उपलब्ध नहीं
--------------------	---	------------------

अंग विषाक्तता

अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक
-------------------	---	---

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

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	:	परीक्षण की किस्म: भूंग-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक
----------------------------------	---	---

Gentamicin:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) उर्वरता: NOAEL: 20 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: किसी महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव की सूचना नहीं मिली
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	:	परीक्षण की किस्म: भूंग-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: खरगोश विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 3.6 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: भूंग-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता नहीं।

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रोपेरिटोनियल
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 75 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रोपेरिटोनियल
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 10 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु मृत्यु दर।, विरूपताओं नहीं देखी गयी।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रोपेरिटोनियल
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु मृत्यु दर।, विरूपताओं नहीं देखी गयी।

अंग विषाक्तता - आंकलन : मानव इपीडीमीयोजीकल अध्ययन से विकास पर प्रतिकूल प्रभाव सकारात्मक सबूत

Betamethasone:

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : प्रजाति: खरगोश¹
एप्लीकेशन के रास्ते: मांसपेशियों में
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 0.05 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।, विरूपताओं देखी गयी।

प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 0.42 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: विरूपताओं देखी गयी।

प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: मांसपेशियों में
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: विरूपताओं देखी गयी।

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

आंकलन : ऊंघ एवं शिरोभ्रमण उत्पन्न कर सकता है।

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण
6.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
5345525-00015

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (पीयूष ग्रंथि, प्रतिरक्षी तंत्र, मसल, थाइमस ग्लेंड, रक्त, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

अवयव:

Gentamicin:

लक्ष्य अवयव	:	गुर्दा, भीतरी कान
आंकलन	:	दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

Betamethasone:

लक्ष्य अवयव	:	पीयूष ग्रंथि, प्रतिरक्षी तंत्र, मसल, थाइमस ग्लेंड, रक्त, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड)
आंकलन	:	दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

प्रोपन-2-आँल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	12.5 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते	:	साँस लेना (वाष्प)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	104 Weeks
हुआ		

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	250 mg/kg
LOAEL	:	1,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	28 Days
हुआ		
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 407

Gentamicin:

प्रजाति	:	कुत्ता
LOAEL	:	3 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मांसपेशियों में
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र)	:	12 Months
हुआ		
लक्ष्य अवयव	:	गुर्दा
आसार	:	उल्टी, थूक बहना

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

प्रजाति : बंदर
LOAEL : 50 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : लवचा के नीचे
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : गुर्दा, भीतरी कान

प्रजाति : बंदर
LOAEL : 6 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मांसपेशियों में
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : रक्त, गुर्दा, भीतरी कान, जिगर

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मांसपेशियों में
कितने समय के लिये संपर्क : 52 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : गुर्दा, रक्त

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 12.5 mg/kg
LOAEL : 50 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मांसपेशियों में
कितने समय के लिये संपर्क : 13 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : गुर्दा

Betamethasone:

प्रजाति : खरगोश
LOAEL : 0.05 %
एप्लीकेशन के रास्ते : लवचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क : 10 - 30 d
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : पीयूष ग्रंथि, प्रतिरक्षी तंत्र, मसल

प्रजाति : चूहा (रैट)
LOAEL : 0.05 %
एप्लीकेशन के रास्ते : लवचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क : 8 Weeks
(एक्सपोज़र) हुआ
लक्ष्य अवयव : थाइमस ग्लेंड

प्रजाति : मूषक (माउस)
LOAEL : 0.1 %

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 8 Weeks
लक्ष्य अवयव	: थाइमस ग्लेंड
प्रजाति	: कुत्ता
LOAEL	: 0.05 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 28 d
लक्ष्य अवयव	: रक्त, थाइमस ग्लेंड, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड)

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Gentamicin:

निगल लेना	: लक्ष्य अवयव: गुदा लक्ष्य अवयव: भीतरी कान आसार: चक्कर, वरटीगो, बधिरता, टिनिटस, भ्रूण बधिरता
-----------	--

Betamethasone:

साँस द्वारा ग्रहण करना	: लक्ष्य अवयव: अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लेंड)
त्वचा से संपर्क	: आसार: लाली, पुरिटिस, जलन

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): 9,640 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50 (Pseudomonas putida (सूडोमोनास पूटिडा)): > 1,050 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जेरेट:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oryzias latipes (जापानी मेडका)): 59.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
-------------------	---

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण
6.0

संशोधन की तिथि:
14.04.2025

एस.डी.एस. नंबर:
5345525-00015

अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 11.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ISO 6341
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 91 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ISO 8692
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 31 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ISO 8692
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	NOEC: 0.024 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 70 d प्रजाति: Danio rerio (ज़िब्रा फिश)

Gentamicin:

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 86 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	LC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): 30 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: यूएस-ईपीए ओपीपीटीएस 850.1035
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 10 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 1.5 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	EC50 (Anabaena flos-aquae (साइनोब्रेक्टीयम)): 4.7 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	NOEC (Anabaena flos-aquae (साइनोब्रेक्टीयम)): 1.6 µg/l

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

		कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)	:	100
जीवाणुओं में विषाक्तता	:	EC50: 288.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	1
Betamethasone:		
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): > 50 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 34 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 34 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: विलेयता की सीमा पर कोई विषाक्तता नहीं
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 0.052 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नी) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	NOEC: 0.07 µg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 219 d प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 229
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 8 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211
एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता)	:	1,000

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली
BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 89 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301B

Gentamicin:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली
जैविक अवक्रमणता: 100 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 314

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

प्रोपन-2-ऑल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 0.05

मिथाइल पी - हाईड्रोक्सीबैन्जोरेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.98

Gentamicin:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: < -2

Betamethasone:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 2.11

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

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 3082
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(betamethasone)
- वर्ग : 9
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : 9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस) : हां

आई ए टी ए-डी जी आर

- यू.एन/आई.डी.नम्बर : UN 3082
नौवहन का सही नाम : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(betamethasone)

- वर्ग : 9
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो : 964
हवाई जहाज)
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई : 964
जहाज)
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस) : हां

आई एम डी जी-कोड

- UN नंबर : UN 3082
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0 14.04.2025 5345525-00015 पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

	N.O.S. (betamethasone)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9
EmS संहिता	: F-A, S-F
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

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 विविध में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

15. विनियमक 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

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

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/>

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

अन्य अन्तर्राष्ट्रीय वाक्य

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH-जैविक एक्सपोजर सूचकांक(BEI)
ACGIH / TWA	: 8-घंटे, समय- वजन औसत
ACGIH / STEL	: अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा

Betamethasone / Gentamicin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.12.2024
6.0	14.04.2025	5345525-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 09.12.2019

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घेरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेंद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेंद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेंद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ीलैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपीस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही हैं। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजायन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI