Florfenicol / Flunixin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	28045-00024	पहली बार जारी करने की तारीख: 04.11.2014

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Florfenicol / Flunixin Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता

कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

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

इ-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

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

2. ख़तरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

वर्गीकरण

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

जी.ऐच.ऐस-वर्गीकरण

तीव्र विषाक्तता (मौखिक) : विभाग ४

तीव्र विषाक्तता (साँस द्वारा ग्रहण करना) : विभाग ४

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन : विभाग २ऐ

जननीय विषाक्तता : विभाग १बी

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पूनरावृत अरक्षण : विभाग १ (जिगर, मस्तिष्क, शुक्र ग्रन्थि, मेस्रदंड, रक्त, पित्ताशय)

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पूनरावृत अरक्षण	:	विभाग २ (गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, गुर्दा)
अल्पकालिक (प्रबल) जलीय ख़तरा	:	विभाग १
दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय ख़तरा	:	विभाग १

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :

संकेत शब्द : खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान :
H302 + H332 निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक
H319 आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।
H360FD उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, मस्तिष्क, शुक्र ग्रन्थि, मेस्र्दंड, रक्त, पित्ताशय) अंगो को नुक्सान पहुँचाता है।
H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, गुर्दा) अंगो को नुक्सान पहुँचा सकता है।
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान :

रोकथाम:

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 संचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें।
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।
P271 केवल बाहर या पर्याप्त वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

उत्तर:

P301 + P317 + P330 अगर निगल लिया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को पानी से परिष्कार (रिंस्) करे
P304 + P340 + P317 यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लें: व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएँ और साँस लेने के लिए आराम से लिटाएँ। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P305 + P351 + P338 अगर आंखो मे चला जाए। कई मिनट तक पानी से परिष्कार (रिंस्) करे। अगर कोंटेक्ट लेंस लगाये हो तो उन्हे निकालना आसान हो तो निकाल दे।
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिक्तसीय सलाह दे।
P337 + P317 अगर आंखो मे जलन ज़ारी रहे: चिकित्सा सहायता प्राप्त

करें।
P391 छलकाव एकत्रित करें।

भंडारण:

P405 भंडार ताले में।

निवारण:

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारख़ाने मे करे।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसनट्रेशन) (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	>= 20 - < 25
2-पिरोलिडोन	616-45-5	>= 20 - < 30
मैलिक अम्ल	6915-15-7	>= 1 - < 5
Flunixin	42461-84-7	>= 1 - < 2.5

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह : अगर दर्घटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे 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 जाऐ, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाऐं।
यदि साँस बन्द हो जाऐ, कृत्रिम साँस-विधि से साँस दे।
यदि श्साँस लेना कठिन हो जाऐ, आक्सीजन दें।
चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें।
संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें।
चिकित्सीय सहयोग लें।
पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोऐं।
पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोऐं।

अगर आँख से संपर्क हो जाए : सम्पर्क होने पर, तुरंत आँखों को कम से कम 15 मिनट तक ढेर सारे पानी से पानी से साफ करें।
अगर कॉनटैक्ट लैन्ज़ पहने हों, और उनको उतारना आसान हो उतार दें।
चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए : यदि निगला जाऐ, वमन प्रेरित मत करें।
चिकित्सीय सहयोग लें।
पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
बेहोश व्यक्ति को मुँह के जरीये पीने को कुछ ना दे।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और : निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक

प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी		आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है। उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) 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 करे।

5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	:	जल स्प्रे ऐलकहाँल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑकसाइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	:	अज्ञात
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	:	दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है|
खतरनाक दहन उत्पादों	:	कारबन ओक्साइडस् फ्लोरीन यैगिक नाइट्रोजन ओक्साइडस् (NOx)
(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 लिऐ जल-फुहारे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।
आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण	:	आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाए	:	निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 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 फैलने 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 बडे। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे। उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करे। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग मे लाये जाते है। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनीयम लागु होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय	:	संपर्क (एक्सपोज़र) 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	:	त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों में न जाने दे। 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 किऐ हुऐ डिब्बों में रखें। भंडार ताले में। कस कर बन्द करके रखें। ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
इन पदार्थो से बचें	:	निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: 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	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल	आधार

		प्रकार)	कंसनट्रेशन	
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	आंतरिक
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	आंतरिक
	अतिरिक्त जानकारी: त्वचा			
		पोंछने की सीमा	400 µg/100 cm^2	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण : वायु-वाही सांद्रता (जैसे, ड्रिप-रहित त्वरित कनेक्शन) नियंत्रित करने के लिए उचित इंजीनियरिंग नियंत्रण और विनिर्माण प्रौद्योगिकी 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।
स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़ेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं।
खुले संभाल को न्यूनतम करें।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव : अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशंसित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।

फिल्टर प्रकार : संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

हाथो संबंधी बचाव

पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी : डबल ग्लोविंग पर विचार करें।

आँखो 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।
उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवेलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)।
संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोव्निंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।

स्वच्छता संबंधी उपाय : अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें।
प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।
संदूषित कपडौ को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे।
सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोव्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं,

औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	द्रव
रंग	:	पीला
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
फ़्लैश 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 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	:	1.22
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी मे विलेयता	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन	:	प्रयोज्य नहीं

ओक्टेनोल/पानी)		
ओटोइग्निशन 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 नही 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 परीस्थितियो मे स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	:	तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता हैं।
इन परिस्थितियों से बचें	:	अज्ञात
असंगत सामग्री	:	ओक्सीकरणीय एजेंटस्
अपघटन पदार्थों से जोखिम	:	कोई ख़तरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नही

11. विषावैज्ञानिय सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

निगलने पर या अन्तःश्वसन से हानिकारक

<u>पदार्थ:</u>

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 1,890 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: 2.28 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा तरीका: गणना तरीका

अवयव:

Florfenicol:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg LD50 (मूषक (माउस)): > 2,000 mg/kg LD50 (कुत्ता): > 1,280 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट)): > 0.28 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग)	:	LD50 (चूहा (रैट)): 1,913 - 2,253 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल LD50 (मूषक (माउस)): 100 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

2-पिरोलिडोन:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई मौखिक अक्यूट विषाक्तता नही है
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नही है

मैलिक अम्ल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 3,500 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 53 - 157 mg/kg LD50 (मूषक (माउस)): 176 - 249 mg/kg LD50 (गिनी पिग): 488.3 mg/kg LD50 (बंदर): 300 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट)): < 0.52 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

		परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग)	:	LD50 (चूहा (रैट)): 59.4 - 185.3 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल LD50 (मूषक (माउस)): 164 - 363 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

अवयव:

Florfenicol:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	त्वचा मे जलन नही

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति	:	खरगोश
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	:	त्वचा मे जलन नही

मैलिक अम्ल:

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

Flunixin:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	हलकी सी त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

आँखों में संजीदा जलन उत्पन्न करता है।

अवयव:

Florfenicol:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	हलकी सी आँखो की जलन

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	आंखों की जलन, ७ दिनों के भीतर रिवर्स

मैलिक अम्ल:

प्रजाति	:	खरगोश
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	:	आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

प्रजाति	:	खरगोश
परिणाम	:	आंखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

अवयव:

Florfenicol:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
प्रजाति	:	गिनी पिग
परिणाम	:	ऋणात्मक

2-पिरोलिडोन:

परीक्षण की किस्म	:	स्थानीय लिम्फ़ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	मूषक (माउस)
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

मैलिक अम्ल:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचा से संपर्क
प्रजाति	:	गिनी पिग
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

परीक्षण की किस्म	:	मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट

संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	:	त्वचीय
प्रजाति	:	गिनी पिग
आंकलन	:	त्वचा सूक्ष्मग्राही (सेन्सिटाईज़ेशन) नही करता है
परिणाम	:	ऋणात्मक

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

अवयव:

Florfenicol:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	:	परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परीक्षण प्रणाली: रेट हेपाटोसाइट्स परिणाम: ऋणात्मक परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण परीक्षण प्रणाली: मूसक लिम्फोमा कोशिका परिणाम: ऋणात्मक परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ परिणाम: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	:	परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट प्रजाति: मूषक (माउस) कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक परिणाम: ऋणात्मक

2-पिरोलिडोन:

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 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473

		परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	:	परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंट्रापेरिटनियल इंजेक्शन तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक

मैलिक अम्ल:

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 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	:	परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक परीक्षण की किस्म: इन विट्रो ऐसे परीक्षण प्रणाली: मूसक लिम्फोमा कोशिका परिणाम: वास्तविक परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ परिणाम: वास्तविक परीक्षण की किस्म: इन विट्रो ऐसे परीक्षण प्रणाली: Escherichia coli परिणाम: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	:	परीक्षण की किस्म: माइक्रोन्यूक्लस टेस्ट प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक परिणाम: ऋणात्मक
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|

अवयव:

Florfenicol:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक (नलिका पोषण)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
परिणाम	:	ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, टेस्टीज़

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक (नलिका पोषण)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	2 साल
परिणाम	:	ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	:	टेस्टीज़, रक्त

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	18 महिना(नों)
परिणाम	:	ऋणात्मक
टिप्पणी	:	एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	104 w
LOAEL	:	2 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	:	ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली
टिप्पणी	:	परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मुँह/मौखिक (पोषण कराना)
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	97 w

NOAEL	:	0.6 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	:	ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली
टिप्पणी	:	परीक्षण में अवलोकन की गई महत्वपूर्ण विषाक्तता

अंग विषाक्तता

उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

अवयव:

Florfenicol:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक उर्वरता: LOAEL: 12 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: घटी हुई पर उत्तरजीविता, घटा हुआ लेक्टेशन
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	:	परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 4 मिगा/किगा शारीरिक भार भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: LOAEL: 40 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नही।, गर्भस्थ शिशु विषाक्तता। टिप्पणी: केवल माता के रूप में विषाक्त खुराकों पर प्रभाव देखे गए परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक (नलिका पोषण) साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 120 मिगा/किगा शारीरिक भार भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: LOAEL: 40 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।
अंग विषाक्तता - आंकलन	:	पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंकंशन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।, पशुओ पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत है

2-पिरोलिडोन:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: वास्तविक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	:	परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना

		परिणाम: वास्तविक
अंग विषाक्तता - आंकलन	:	पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर सेक्चुल फंकंशन और प्रजनन क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।, पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

मैलिक अम्ल:

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: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक

Flunixin:

अर्वरता के प्रभाव	:	परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक साधारण विषाक्तता जनक: LOAEL: 1 - 1.5 मिगा/किगा शारीरिक भार आसार: गर्भस्थ शिशु असामान्यताएं नही। परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भ्रूणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	:	परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: 2 मिगा/किगा शारीरिक भार भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: NOAEL: 2 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए। परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक साधारण विषाक्तता मातृक: LOAEL: 3 मिगा/किगा शारीरिक भार भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।: NOAEL: 3 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

अवयव:

Flunixin:

आंकलन	:	श्वास-प्रश्वास सम्बन्धी जलन उत्पन्न कर सकता है।

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, मस्तिष्क, शुक्र ग्रन्थि, मेस्र्दंड, रक्त, पित्ताशय) अंगो को नुक्सान पहुँचाता है।
दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, गुर्दा) अंगो को नुक्सान पहुँचा सकता है।

अवयव:

Florfenicol:

लक्ष्य अवयव	:	जिगर, मस्तिष्क, शुक्र ग्रन्थि, मेस्र्दंड, रक्त, पित्ताशय
आंकलन	:	दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान पहुँचाता है।

Flunixin:

लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, गुर्दा, रक्त
आंकलन	:	दीर्ध या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस्) को नुकसान पहुँचाता है।

पुन: खुराक विषाक्तता

अवयव:

Florfenicol:

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	3 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	13 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, शुक्र ग्रन्थि, मस्तिष्क, मेस्र्दंड

प्रजाति	:	मूषक (माउस)
NOAEL	:	200 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	13 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, शुक्र ग्रन्थि

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	30 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	13 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, शुक्र ग्रन्थि

प्रजाति	:	कुत्ता
NOAEL	:	3 mg/kg

LOAEL	:	12 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	52 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	जिगर, पित्ताशय

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	3 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	52 Weeks
लक्ष्य अवयव	:	शुक्र ग्रन्थि

2-पिरोलिडोन:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	207 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	3 Months
तरीका	:	OECD परीक्षण दिशानिर्देश 408

मैलिक अम्ल:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	> 250 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	104 Weeks

Flunixin:

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	2 mg/kg
LOAEL	:	< 4 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	6 w
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली

प्रजाति	:	चूहा (रैट)
NOAEL	:	1 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	1 y
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, गुर्दा

प्रजाति	:	बंदर
NOAEL	:	15 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	90 d
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, रक्त

प्रजाति	:	खरगोश
LOAEL	:	80 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	त्वचीय
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	21 d
आसार	:	तीव्र जलन

प्रजाति	:	कुत्ता
LOAEL	:	11 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	:	मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	:	9 d
लक्ष्य अवयव	:	गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली
आसार	:	उल्टी

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं|

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Flunixin:

साँस द्वारा ग्रहण करना	:	आसार: श्वसन तंत्र में जलन
त्वचा से संपर्क	:	आसार: त्वचा की जलन
आँख से संपर्क	:	आसार: तीव्र जलन
निगल लेना	:	आसार: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी, रक्तस्राव, उच्च रक्तचाप, गुर्दे मे गडबडी

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

Florfenicol:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): > 830 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: FDA 4.11 LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): > 780 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: FDA 4.11

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 330 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): > 2.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d तरीका: FDA 4.01 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): 2.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d तरीका: FDA 4.01 IC50 (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज)): 0.0336 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ISO 10253 NOEC (Skeletonema costatum (समुद्री उद्भिज)): 0.00423 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ISO 10253 EC50 (Lemna gibba (वनस्पति)): 0.76 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 221 NOEC (Lemna gibba (वनस्पति)): 0.39 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 221 EC50 (Freshwater diatom (नेवीकूला पेलीकूलोसा)): 61 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 NOEC (Freshwater diatom (नेवीकूला पेलीकूलोसा)): 19 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 EC50 (Anabaena flos-aquae): 0.066 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 NOEC (Anabaena flos-aquae): 0.051 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर	:	10

विषाक्तता)

मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 5.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210
डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	:	NOEC: 1.5 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)	:	10

2-पिरोलिडोन:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 4,600 - 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203
डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 500 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी५० (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)): > 500 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)): 22.2 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओ मे विषाक्तता	:	EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

मैलिक अम्ल:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 240 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): > 100 mg/l

		कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: निष्प्रभावी उत्पाद प्रोडक्ट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी)): 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने बाला पदार्थ: निष्प्रभावी उत्पाद प्रोडक्ट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
जीवाणुओ मे विषाक्तता	:	EC50: > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

मछली को विषाक्तता	:	LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 28 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: FDA 4.11 LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 5.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: FDA 4.11
डेफनिया एवं अन्य रीढ-रहित जलचर विषाक्तता	:	EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 15 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: FDA 4.08
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	:	NOEC (Microcystis aeruginosa (जलीय वनस्पति)): 97 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 13 d तरीका: FDA 4.01 NOEC (Selenastrum capricornutum (हरी शैवाल)): 96 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 12 d

स्थायित्व और अवक्रमणियता

<u>अवयव:</u>

2-पिरोलिडोन:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	:	परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रडेबिल) होने वाला टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

मैलिक अम्ल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	:	परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रडेबिल) होने वाला तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Flunixin:

पानी मे स्थिरता	:	जलीय विश्लेषण: 0 %(28 d)

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

Florfenicol:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: 0.373 पी एच: 7

2-पिरोलिडोन:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: -0.71 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

मैलिक अम्ल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: -1.26

Flunixin:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	log Pow: 1.34

मिट्टी मे गतिशीलता

अवयव:

Florfenicol:

पर्यावरण कक्षो मे वितरण	:	Koc: 52 तरीका: FDA 3.08

Flunixin:

पर्यावरण कक्षो मे वितरण	:	log Koc: 1.92

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 मे रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए। अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

14. परिवहन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

UNRTDG

UN नंबर	:	UN 3082
नौवहन का सही नाम	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florfenicol)
वर्ग	:	9
पैकिग ग्रुप	:	III
लेबल	:	9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	:	हां

आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर	:	UN 3082
नौवहन का सही नाम	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florfenicol)
वर्ग	:	9
पैकिग ग्रुप	:	III
लेबल	:	Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	:	964
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	:	964
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	:	हां

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	:	UN 3082
नौवहन का सही नाम	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florfenicol)
वर्ग	:	9
पैकिग 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 विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्मलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	:	निर्धारित नहीं
DSL	:	निर्धारित नहीं
IECSC	:	निर्धारित नहीं

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि	:	28.09.2024

अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये प्रयोग किये मूल दस्तावेज़	:	कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी, http://echa.europa.eu/

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 अब्रीवीऐशन के पूर्ण वाक्य

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेंद्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में ख़तरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेंद्रन; ICAO -

अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री ख़तरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य क़ानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेंद्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक ख़ुराक (माध्य घातक ख़ुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेंद्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - ख़तरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफ़ारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल ख़तरनाक 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