

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	: Timolol / Dorzolamide 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	: औषधीय
उपयोग पर प्रतिबंध	: प्रयोज्य नहीं

2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989


वर्गीकरण

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

जी.एच.एस-वर्गीकरण

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पुनरावृत्त अरक्षण	: विभाग १ (हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, फेफड़े)
---	--

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख	: 
संकेत शब्द	: खतरा
हानि सम्बन्धी व्याख्यान	: H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, फेफड़े) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0 28.09.2024 28811-00022 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: **रोकथाम:**

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।

उत्तर:

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

निवारण:

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
Dorzolamide	130693-82-2	$\geq 1 - < 5$
Timolol	26921-17-5	$\geq 0.1 - < 1$

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

- सामान्य सलाह : अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
- अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए : यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। चिकित्सीय सहयोग लें।
- अगर त्वचा से संपर्क हो जाए : संपर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुतायत पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
- अगर आँख से संपर्क हो जाए : पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोएँ। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो 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 : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (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)।

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

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	: कार्बन ओक्साइड्स नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) सल्फर ओक्साइड हाइड्रोजन क्लोराइड
(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-फुहारे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाएं।
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 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 फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	: अचर शोषक पदार्थ में सोखें। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें 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 विज्ञप्ति और निपटान करने के

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	28811-00022	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014

लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटम्स पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिकार्डमेंट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय	: संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
स्थानीय / कुल वेंटिलेशन	: सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें।
सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	: कोहरा या भाप को साँस में न लें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें। त्वचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें। संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोजर आकलन पर आधारित हों। 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 किये हुए डिब्बों में 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 कंसंट्रेशन	आधार
Dorzolamide	130693-82-2	TWA	10 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: आँख				
		पोंछने की सीमा	100 µg/100 cm ²	आंतरिक
Timolol	26921-17-5	TWA	10 µg/m ³ (OEB 3)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: आँख, त्वचा				
		पोंछने की सीमा	100 µg/100 cm ²	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण	: वायु-वाही सांद्रता (जैसे, डिप-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
----------------------	---

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

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 हाथों संबंधी बचाव	: भिन्नकण प्रकार
पदार्थ	: 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, 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, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्निंग 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 कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोन्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	: द्रव
रंग	: रंगहीन
गंध	: डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	: डेटा उपलब्ध नहीं

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

पी एच	: 5.6
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	: 1.02
घनत्व	: डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	: घुलनशील
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: डेटा उपलब्ध नहीं
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 नहीं किया गया है।
आणविक भार	: डेटा उपलब्ध नहीं

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	28811-00022	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014

कण विशेषताएँ
कण का माप : डेटा उपलब्ध नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता : सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं : 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. विषावैज्ञानिक सूचना

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

तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

पदार्थ:

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

अवयव:

Dorzolamide:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 1,927 mg/kg
LD50 (मूषक (माउस)): 1,320 mg/kg
तीव्र श्वसन विषाक्तता : टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं
तीव्र त्वचीय विषाक्तता : टिप्पणी: डेटा उपलब्ध नहीं

Timolol:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 1,000 mg/kg
LD50 (मूषक (माउस)): 1,140 mg/kg
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (मूषक (माउस)): 300 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: इन्ट्रापेरिटोनियल

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

LD50 (मूषक (माउस)): 800 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Timolol:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: ड्रेज़ टेस्ट
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Dorzolamide:

प्रजाति	: बंदर
परिणाम	: हलकी सी आँखों की जलन

Timolol:

प्रजाति	: खरगोश
परिणाम	: हलकी सी आँखों की जलन

प्रजाति	: कुत्ता
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:

Dorzolamide:

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

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	28811-00022	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014

अवयव:

Dorzolamide:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: क्षारीय एलुशन परख परीक्षण प्रणाली: रेट हेपाटोसाइट्स परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण परीक्षण प्रणाली: चाइनीज हेमस्टर फाइब्रोब्लास्ट परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख प्रजाति: मूषक (माउस) परिणाम: ऋणात्मक

Timolol:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 471 परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: इन-वीवो माइक्रोन्यूक्लीयस टेस्ट प्रजाति: मूषक (माउस) तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

Dorzolamide:

प्रजाति	: चूहा (रैट), नर (मेल)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
	: 20 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक
टिप्पणी	: प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं हो सकता है।

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

प्रजाति	: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 21 महिना(नों)
परिणाम	: ऋणात्मक

Timolol:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 2 साल
LOAEL	: 300 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	: अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लैंड)
टिप्पणी	: मनुष्य के लिए इन निष्कर्षों का महत्व के बारे में कुछ पक्के तौर नहीं कहा जा सकता है।

प्रजाति	: मूषक (माउस), मादा (फिमेल)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 18 महीने
LOAEL	: 500 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक
लक्ष्य अवयव	: फेफड़े, स्तन ग्रंथि, गर्भाशय (गर्भाशय ग्रीवा सहित)
टिप्पणी	: मनुष्य के लिए इन निष्कर्षों का महत्व के बारे में कुछ पक्के तौर नहीं कहा जा सकता है।

कैंसरजनकता - आंकलन	: वज़न का सबूत प्रजनन विषाक्तता के लिए वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता
--------------------	---

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

अवयव:

Dorzolamide:

उर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: उर्वरता प्रजाति: चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक उर्वरता: NOAEL: 7.5 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: पशु परीक्षण ने उर्वरकता पर कोई प्रभाव नहीं दर्शाए।
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	: परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 1 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्रीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।

परीक्षण की किस्म: विकास
प्रजाति: खरगोश
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 2.5 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्रीय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।

Timolol:

- अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक
उर्वरता: NOAEL Mating/Fertility: 150 मिगा/किगा शारीरिक भार
प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: NOAEL F1: 150 मिगा/किगा शारीरिक भार
- गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।
प्रजाति: खरगोश
विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL F1: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम: पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं
- अंग विषाक्तता - आंकलन : पशुओं पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव के कुछ सबूत हैं

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, फेफड़े) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

पदार्थ:

- लक्ष्य अवयव : हृदवाहिनी तंत्र, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, फेफड़े
- आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

अवयव:

Dorzolamide:

- लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, हड्डी, रक्त, मूत्राशय
- आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

|| सकत है।

Timolol:

लक्ष्य अवयव	: फेफड़े, हृदवाहिनी तंत्र
ऑकलन	: दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

Dorzolamide:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 0.05 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
लक्ष्य अवयव	: मूत्राशय, गुर्दा

प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 0.05 mg/kg
LOAEL	: 2 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 1 y
लक्ष्य अवयव	: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, हड्डी, रक्त

प्रजाति	: बंदर
NOAEL	: 0.05 mg/kg
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 1 y
लक्ष्य अवयव	: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली, हड्डी, रक्त

Timolol:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 67 Weeks

प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 10 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 54 Weeks
लक्ष्य अवयव	: गुर्दा

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

मानव जोखिम के साथ अनुभव

पदार्थ:

आँख से संपर्क : आसार: सबसे आम दुष्प्रभाव हैं: कड़वा स्वाद, आँख की जलन या चुभन, धूँधला दिखायी देना, उदर संबंधी दर्द, चक्कर,, पाचन विकार, आँख में दर्द, सिरदर्द, उच्च रक्तचाप, मतली, ऊपरी श्वसन पथ संक्रमण

अवयव:

Dorzolamide:

आँख से संपर्क : आसार: आँख की जलन या चुभन, धूँधला दिखायी देना, पानी आना, शक्तिहीनता, कड़वा स्वाद, मतली, शुष्क मुँह, सिरदर्द

Timolol:

आँख से संपर्क : आसार: आँख की जलन या चुभन, आँखों का सूखापन, सिरदर्द, मतली, चक्कर,, शुष्क मुँह, कामेच्छा में परिवर्तन, बालों का झड़ना, एलर्जिक प्रतिक्रिया

निगल लेना : आसार: सिरदर्द, थकावट, श्वास-प्रश्वास में गड़बड़ी, पाचक प्रणाली तकलीफ, एलर्जिक प्रतिक्रिया, चक्कर (रेश), बालों का झड़ना, परिवर्तित मानसिक स्थिति, चक्कर,, कामेच्छा में परिवर्तन

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

Dorzolamide:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): > 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 699 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50 (प्राकृतिक सूक्ष्मजीवी): > 800 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h
परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रश्वास में रूकावट
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209

Timolol:

मछली को विषाक्तता : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 411 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 161 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

	तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC50: > 1,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट
	EC50 (Photobacterium phosphoreum (फ़ोटोबैक्टेरियम फ़ोस्फ़ोडोरियम)): > 1,800 mg/l

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

Dorzolamide:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली नहीं जैविक अवक्रमणता: 5 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 314
---------------------------	--

Timolol:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता	: परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला जैविक अवक्रमणता: 0 % कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d
पानी में स्थिरता	: जलीय विश्लेषण: 0 % (61 d) तरीका: FDA 3.09

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

Dorzolamide:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: log Pow: 0.292
-----------------------------------	------------------

Timolol:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	: log Pow: 1.48
-----------------------------------	-----------------

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 28.09.2024	एस.डी.एस. नंबर: 28811-00022	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

13. निपटान नीहितार्थ

निपटाने के तरीके

शेष से बचा अवशेष (पदार्थ)	:	कूड़े को नाली में मत फेंके। स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
दूषित पैकिंग	:	खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइक्लींग 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

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आई ए टी ए-डी जी आर

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

आई एम डी जी-कोड

खतरनाक सामग्री के रूप में विनियमित नहीं

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

प्रयोज्य नहीं

15. विनियामक सूचना

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

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरी 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/
---	---	--

Timolol / Dorzolamide Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	28811-00022	पहली बार जारी करने की तारीख: 06.11.2014

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 अत्रीवीऐशन 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 संकेन्द्रण; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 संकेन्द्रण; 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 - 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 है। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजाइन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल 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