

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Chlorhexidine 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. 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

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग 2

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग 2

जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख :



संकेत शब्द : कुछ नहीं
हानि सम्बन्धी व्याख्यान : H411 लंबे समय तक प्रभावकारी होने के साथ जलीय जीवन के लिए विषाक्त।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान : रोकथाम:

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।

उत्तर:

P391 छलकाव एकत्रित करें।

निवारण:

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

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।

प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

अवयव

| रसायनिक नाम | सी ए एस (केस) - नम्बर | गाडापन (कंसन्ट्रेशन) (% w/w) |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| इथनोल# | 64-17-5 | >= 5 - < 10 |
| Chlorhexidine | 55-56-1 | >= 5 - < 10 |
| लिनेलिल एसीटेट | 115-95-7 | >= 0.1 - < 0.25 |

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

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। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर त्वचा से संपर्क हो जाए

: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर आँख से संपर्क हो जाए

: यदि आँखों में चला जाए तो पानी से अच्छी तरह धो लें। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

अगर निगल लिया जाए

: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और

: पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुशकी हो सकती है।

प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी

: धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है। 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)।

प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण

: लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

चिकित्सक के लिये सूचना

5. अग्निशमन उपाय

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

- उपयुक्त अप्रिशमन मीडिया : जल स्प्रे
ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग
कार्बन डाइऑक्साइड
शुष्क/सूखा रासायन
- अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम : अज्ञात
- अप्रिशमन के दौरान विशिष्ट खतरे : दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
- खतरनाक दहन उत्पादों : कारबन ऑक्साइडस्
- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अप्रिशमक 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 क्षितिहीन 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 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।
धूल का हवा में फैलाव से बचाव करें (जैसे कि भीड़ीत हवा से सतहों को साफ करें)।
धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप्त मात्रा में वातावरण में रीढ़ीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है।
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें ताकि फैलाव और न बढ़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें।
उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शोष मटीरीयल को साफ करें।
स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के 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 कौनसे विनीयम लागू होते हैं।

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

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 : स्थैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है।
यथोचित पूर्वोपाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रिक ग्राउंडिंग और बोंडिंग या अक्रिय वातावरण।
- स्थानीय / कुल वैटिलोशन : सिर्फ उपयुक्त वातावरण में प्रयोग करें।
- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : कोहरा या भाप को सौंस में न लें।
निगले मत।
अँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।
लचा के साथ लम्बे समय तक या बार बार संपर्क में आने से परिहार करें।
अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों।
धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे।
जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें।
ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।
स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वोपाय साधन अपनाएं।
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।
विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
- इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:
तीव्र ऑक्सीकरणीय 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 कंसनट्रेशन | आधार |
|---------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| इथनोल | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | IN OEL |
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |
| Chlorhexidine | 55-56-1 | TWA | 40 µg/m ³ (OEB 3) | आंतरिक |
| | अतिरिक्त जानकारी: RSEN, DSEN | | | |
| | | 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

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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-फेस 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
हाथो संबंधी बचाव

- संयुक्त भिन्नकण और कार्बनिक वाष्प प्रकार

पदार्थ

- रसायन-रोधी दस्ताने

टिप्पणी
आँखो 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 फेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।

- 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, 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 धूम्रपान 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 नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

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, 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 धूम्रपान 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 नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट

- द्रव

रंग

- हलका गुलाबी

गंध

- डेटा उपलब्ध नहीं

गंध की दहलीज़

- डेटा उपलब्ध नहीं

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

| | |
|--|---|
| पी एच | : 5.0 - 6.5 |
| 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) | : प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ) | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट) | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट) | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| वाष्प दबाव | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष वाष्प घनत्व | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| सापेक्ष घनत्व | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| घनत्व | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता | : डेटा उपलब्ध नहीं |
| विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) | : प्रयोज्य नहीं |
| ओटोइंग्रिशन 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। |

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

आणविक भार : डेटा उपलब्ध नहीं

कण विशेषताएँ
कण का माप : प्रयोज्य नहीं

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

| | |
|--|---|
| प्रतिकार रसायन स्थिरता परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं | : अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं। : सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है। : प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है। |
| इन परिस्थितियों से बचें | : ताप, ज्वाला एवं चिंगारी धूल को बनने से रोकें। |
| असंगत सामग्री अपघटन पदार्थों से जोखिम | : ओक्सीकरणीय एजेंट्स : कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं |

11. विषावैज्ञानिय 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:

इथनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 10,470 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट), नर (मेल)): 116.9 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: वाष्ण

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 15,800 mg/kg

Chlorhexidine:

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

तीव्र मौखिक विषाक्तता : एल.डी.५० ओरल (मूषक (माउस)): 1,260 mg/kg
एल.डी.५० ओरल (खरगोश): 1,100 mg/kg
एल.डी.५० ओरल (चूहा (रैट)): 2,000 mg/kg

तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग) : LD50 (चूहा (रैट)): 21 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते: अंतःशिरा

लिनेलिल एसीटेट:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 9,000 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (खरगोश): > 5,000 mg/kg

त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

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

लिनेलिल एसीटेट:

प्रजाति : खरगोश
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम : त्वचा की जलन

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

प्रजाति : खरगोश
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम : आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

Chlorhexidine:

प्रजाति : खरगोश
परिणाम : हलकी सी औंखों की जलन

लिनेलिल एसीटेट:

प्रजाति : खरगोश

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

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

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

- परीक्षण की किस्म : चूहे के कान की सूजन का परीक्षण(MEST)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : मूषक (माउस)
परिणाम : ऋणात्मक

लिनेलिल एसीटेट:

- परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क
प्रजाति : मूषक (माउस)
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 429
परिणाम : वास्तविक

आंकलन : मनुष्यों में त्वचा के संसेटाइज़ेशन की कम से मध्यम दर की संभावना (प्रोबेबीलीटी) या सबूत

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीओसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

Chlorhexidine:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

- : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)
परिणाम: ऋणात्मक
- परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेम्स्टर अण्डाशय कोशिकाएँ
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: प्रमुख घातक परीक्षण
प्रजाति: मूषक (माउस)
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: साइटोजेनेटिक परख
प्रजाति: हेमस्टर
परिणाम: ऋणात्मक

लिनेलिल एसीटेट:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो

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

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

परीक्षण की किस्म: क्रोमोजोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो

- : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीओसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)
प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

कैसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Chlorhexidine:

| | | |
|--|---|---------------------------|
| प्रजाति | : | चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : | मुह/मौखिक (पीने का पानी) |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : | 2 साल |
| उपचार की बारंबारता | : | daily |
| NOAEL | : | 38 मिगा/किगा शारीरिक भार |
| परिणाम | : | ऋणात्मक |
| प्रजाति | : | चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : | मुह/मौखिक (पीने का पानी) |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : | 2 साल |
| उपचार की बारंबारता | : | daily |
| NOAEL | : | 158 मिगा/किगा शारीरिक भार |
| परिणाम | : | ऋणात्मक |

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

इथनोल:

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

Chlorhexidine:

| | | |
|-------------------|---|--|
| अर्वरता के प्रभाव | : | प्रजाति: चूहा (रैट) उर्वरता: NOAEL: 100 मिगा/किगा शारीरिक भार |
|-------------------|---|--|

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। | : | प्रजाति: चूहा (रैट) विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 300 मिगा/किगा शारीरिक भार प्रजाति: खरगोश विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 40 मिगा/किगा शारीरिक भार |
|----------------------------------|---|--|

लिनेलिल एसीटेट:

| | | |
|-------------------|---|---|
| अर्वरता के प्रभाव | : | परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण प्रजाति: चूहा (रैट) |
|-------------------|---|---|

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक
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
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

Chlorhexidine:

लक्ष्य अवयव : जिगर
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता है।

लिनेलिल एसीटेट:

आंकलन : पशुओं में १०० मिग्रा/किग्रा/बीडब्लयू या उससे कम की सांद्रता पर कोई महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये हैं।
टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

इथनोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 1,730 mg/kg
LOAEL : 3,200 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 90 Days

Chlorhexidine:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 158 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ : 2 yr

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

| | | |
|--|---|-------------|
| प्रजाति | : | खरगोश |
| LOAEL | : | 250 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : | लवचीय |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : | 13 Weeks |
| लक्ष्य अवयव | : | त्वचा, जिगर |

लिनेलिल एसीटेट:

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| प्रजाति | : | चूहा (रैट) |
| NOAEL | : | > 30 - 300 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : | निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : | 28 Days |
| टिप्पणी | : | एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| प्रजाति | : | चूहा (रैट) |
| NOAEL | : | > 100 mg/kg |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : | त्वचा से संपर्क |
| कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ | : | 91 Days |
| टिप्पणी | : | एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

अवयव:

Chlorhexidine:

| | | |
|------------------------|---|---|
| सामान्य जानकारी | : | आसार: सिरदर्द |
| साँस द्वारा ग्रहण करना | : | लक्ष्य अवयव: फेफड़े आसार: अस्थमे का आभास, ब्रोंकोप्लाज़म, छाती में तकलीफ, ऊपरी श्वसन पथ संक्रमण |
| निगल लेना | : | लक्ष्य अवयव: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल प्रणाली आसार: गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी, जठरांत्र-संबंधी मार्ग की क्षति |

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

इथनोल:

| | | |
|-------------------|---|---|
| मछली को विषाक्तता | : | LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मिन्नो)): 14,200 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
|-------------------|---|---|

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली)): 5,012 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 275 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
EC10 (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 11.5 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
- जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50 (Protozoa (प्रोटोज़ोआ)): 5,800 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
- मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: >= 79 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 100 d
प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका)
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 9.6 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 9 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

Chlorhexidine:

- मछली को विषाक्तता : (मछली): 2.088 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: ECOSAR (पारिस्थितिकी संरचना गतिविधि संबंध)
- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.222 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ECOSAR (पारिस्थितिकी संरचना गतिविधि संबंध)
- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 1.124 mg/l
अन्तिम बिन्दु: वृद्धी का वेग
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 hrs
तरीका: ECOSAR (पारिस्थितिकी संरचना गतिविधि संबंध)
- एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 1
- एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1

लिनेलिल एसीटेट:

- मछली को विषाक्तता : LC50 (Cyprinus carpio (कार्प)): 11 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

- डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)) : > 10 - 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता : इआरसी५० (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)) : > 100 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (हरी शैवाल (एल्जी)) : > 1 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित
- जीवाणुओं में विषाक्तता : EC50: > 1,000 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 min
तरीका: ISO 8192

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

इथनोल:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 84 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 20 d

Chlorhexidine:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : टिप्पणी: अंतर्निहित प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला

लिनेलिल एसीटेट:

- जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 70 - 80 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F
टिप्पणी: परीक्षण दिशानिर्देश के अनुसार आयोजित किया गया था

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

इथनोल:

- विभाजन गुणांक: (एन : log Pow: -0.35

Chlorhexidine Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025
2.1 18.06.2025 5327740-00014 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019

(ओक्टेनोल/पानी)

Chlorhexidine:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.85

लिनेलिल एसीटेट:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 3.9 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 107

मिट्टी में गतिशीलता

अवयव:

इथनोल:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 0.2

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 अनुसूच्य फेंके।
दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग 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.
(Chlorhexidine)
वर्ग : 9
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : 9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेजर्डस) : हाँ

आई ए टी ए-डी जी आर

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| संस्करण 2.1 | संशोधन की तिथि: 18.06.2025 | एस.डी.एस. नंबर: 5327740-00014 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| यू.एन/आई.डी.नंबर नौवहन का सही नाम | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorhexidine) |
| वर्ग | : 9 |
| पैकिंग ग्रुप | : III |
| लेबल | : Miscellaneous |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज) | : 964 |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज) | : 964 |
| पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) | : हाँ |
| आई.एम.डी.जी.-कोड | |
| UN नंबर | : UN 3082 |
| नौवहन का सही नाम | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine) |
| वर्ग | : 9 |
| पैकिंग ग्रुप | : III |
| लेबल | : 9 |
| EmS संहिता | : F-A, S-F |
| समुद्रीय प्रदूषक | : हाँ |

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. विनियमक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ, 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 : 18.06.2025

अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा

सुरक्षा डेटा शीट

ग्लोबल हारमोनाइज़ेड सीस्टम के अनुसार



Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 14.04.2025 |
| 2.1 | 18.06.2025 | 5327740-00014 | पहली बार जारी करने की तारीख: 25.11.2019 |

प्रयोग किये मूल दस्तावेज़

पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी,
<http://echa.europa.eu/>

दिनांक प्रारूप

: दिन.माह.वर्ष

अन्य अन्वेषण के पूर्ण वाक्य

| | |
|--------------|--|
| ACGIH | : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV) |
| IN OEL | : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर |
| ACGIH / STEL | : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा |
| IN OEL / TWA | : समय तौल औसत |

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेज्जिनिक 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 खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेंद्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECS - 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 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 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, निपटन 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