

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम : Bismuth Subnitrate Formulation

निर्माता/आपूर्तिकर्ता
कम्पनी : MSD

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

टेलीफोन : +1-908-740-4000

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

ई-मेल का पता : EHSDATASTEWARD@msd.com

प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग : पशु चिकित्सा उत्पाद

उपयोग पर प्रतिबंध : प्रयोज्य नहीं

2. खतरे की पहचान

निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

वर्गीकरण

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

जी.एच.एस-वर्गीकरण

त्वचा की सुग्राहीता : विभाग १

निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता : विभाग १ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम))
- पूनरावृत्त अरक्षण




अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग २

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग २

जी.एच.एस. लेबल तत्व

Bismuth Subnitrate Formulation

संस्करण 7.0 संशोधन की तिथि: 14.04.2025 एस.डी.एस. नंबर: 656841-00022 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016

| | | |
|--------------------------|---|---|
| जोखिम का चित्रलेख | : |    |
| संकेत शब्द | : | खतरा |
| हानि सम्बन्धी व्याख्यान | : | <p>H317 त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगों को नुकसान पहुँचाता है। H411 लंबे समय तक प्रभावकारी होने के साथ जलीय जीवन के लिए विषाक्त।</p> |
| एहतियाती/पूर्वविधान बयान | : | <p>रोकथाम: P261 धूल/ धुएँ/ गैस/ तुषार/ भाप/ सप्रे को सांस द्वारा ग्रहण करने से परिहार करें। P264 संचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें। P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। P272 विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। P280 रक्षात्मक दस्ताने पहने।</p> <p>उत्तर: P302 + P352 अगर त्वचा पर हों तो खूब सारे पानी से धो डालें। P319 अगर आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। P333 + P317 अगर त्वचा पर जलन या रेश हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। P362 + P364 संदूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें और पुनः प्रयोग से पहले धोएँ। P391 छलकाव एकत्रित करें।</p> <p>निवारण: P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करें।</p> |

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 (कंसनट्रेशन) (% w/w) |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड | 1304-85-4 | >= 50 - < 70 |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

| | | |
|----------------------------------|-----------|---------------------|
| पेट्रोलियम | 8009-03-8 | $\geq 20 - < 30$ |
| जिक ऑक्साइड | 1314-13-2 | $\geq 5 - < 10$ |
| बेन्ज़िल अल्कोहल | 100-51-6 | $\geq 1 - < 5$ |
| 2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल | 128-37-0 | $\geq 0.1 - < 0.25$ |

4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

| | |
|--|--|
| सामान्य सलाह | : अगर दर्दटना 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 जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। 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। 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 | : पूर्वापाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए। 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। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले। |
| सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी | : त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्दीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है। |
| प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण | : प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए (खंड 8 देखें)। |
| चिकित्सक के लिये सूचना | : लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे। |

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 | : नाइट्रोजन ओक्साइड्स (NOx) मेटल ओक्साइड्स कारबन ओक्साइड्स |
| (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। |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।

आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें। सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श (खंड 7 देखें) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों (खंड 8 देखें) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : अचर शोषक पदार्थ में सोखें। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे। उपयुक्त एब्सोर्बेंट 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 रिकार्डिन्ट 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 : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। धूल, धुएं, गैस, तुषार, भाप, स्प्रे को सांस से लेने से बचें। निगले मत। आँखों के साथ सम्पर्क 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

Bismuth Subnitrate Formulation

संस्करण 7.0 संशोधन की तिथि: 14.04.2025 एस.डी.एस. नंबर: 656841-00022 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016

- II सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : कम जाने दें।
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 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 |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| पेट्रोलियम | 8009-03-8 | TWA (तुषार) | 5 mg/m ³ | IN OEL |
| | | STEL (तुषार) | 10 mg/m ³ | IN OEL |
| | | TWA (सांस लेने योग्य अंश) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| ज़िंक ऑक्साइड | 1314-13-2 | TWA (कुल धूल) | 10 mg/m ³ | IN OEL |
| | | TWA (धुआँ) | 5 mg/m ³ | IN OEL |
| | | STEL (धुआँ) | 10 mg/m ³ | IN OEL |
| | | TWA (श्वसनीय अंश) | 2 mg/m ³ | ACGIH |
| | | STEL (श्वसनीय अंश) | 10 mg/m ³ | ACGIH |
| 2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल | 128-37-0 | TWA (सांस लेने योग्य अंश तथा वाष्प) | 2 mg/m ³ | ACGIH |

- इंजीनियरिंग नियंत्रण : उपयुक्त वातायन सुनिश्चित करें, विशेष रूप से बन्द क्षेत्रों में।
कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें।

निजी बचाव की सामग्री

- श्वास संबधी 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 संबधी बचाव
- पदार्थ : रसायन-रोधी दस्ताने
- टिप्पणी : रसायनिक पदार्थों से हाथों को बचाने के लिये दस्तानों का चयन हेजरडस पदार्थ की कंसंट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को ध्यान में रखतेहुये करे। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निस्चीत कियया गया है। ग्लवस् को हर थोडे समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगो के लिये, हमारा सुझाव हे

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| आँखों संबंधी बचाव | : | कि आप उपर लिखए गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे मे उसके निर्माता से सम्पर्क करे। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोले। |
| त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव | : | निम्नलिखित निजि रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे सुरक्षा चश्मा |
| स्वच्छता संबंधी उपाय | : | रासायनिक प्रतिरोध डेटा के और स्थानीय जोखिम क्षमता के आकलन के आधार पर उचित सुरक्षात्मक वस्त्रों का चयन करें। अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़ों (दस्ताने, एप्रन, जूते, आदि) का उपयोग करके त्वचा से संपर्क बचाए। 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। विदूषित कपड़ों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति न दे। संदूषित कपड़ों को घोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे। |

9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

| | | |
|--|---|---|
| दिखावट | : | पेस्ट |
| रंग | : | सफेद |
| गंध | : | पेट्रोलियम |
| 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 | : | प्रयोज्य नहीं |
| वाष्पीकरण की दर | : | डेटा उपलब्ध नहीं |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस) | : | ज्वलनशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत 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 |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

| | | |
|--|---|---|
| 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 ओक्टेनॉल/पानी) | : | प्रयोज्य 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। |
| 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 | : | ओक्सीकरणीय एजेंट्स |
| अपघटन पदार्थों से जोखिम | : | कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं |

11. विषावैज्ञानिक सूचना

| | | |
|--|---|--|
| सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी | : | त्वचा से संपर्क निगलना आँखों से संपर्क |
|--|---|--|

तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

पदार्थ:

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

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 423
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.07 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 436
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

पेट्रोलियम:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 402
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई त्वचा अक्यूट विषाक्तता नहीं है
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जिंक ऑक्साइड:

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

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.7 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहाँसा
आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

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

बेन्ज़िल अल्कोहल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): 1,200 mg/kg

तीव्र श्वसन विषाक्तता : LC50 (चूहा (रैट)): > 5.4 mg/l
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

परीक्षण वातावरण: धूल/कुहँसा
 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 403
 आंकलन: पदार्थ या मिश्रण की कोई श्वास अक्यूट विषाक्तता नहीं है

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 6,000 mg/kg
 तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401

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

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

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

प्रजाति : पुनर्निर्मित मानव बाह्यत्वचा (आरएच-ई)
 तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 439

परिणाम : त्वचा में जलन नहीं

पेट्रोलियम:

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

जिंक ऑक्साइड:

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

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

टिप्पणी : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

| | |
|---------|--------------------------------|
| प्रजाति | : खरगोश |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405 |
| परिणाम | : आँखों में जलन नहीं |

पेट्रोलियम:

| | |
|---------|--|
| प्रजाति | : खरगोश |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405 |
| परिणाम | : आँखों में जलन नहीं |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

जिंक ऑक्साइड:

| | |
|---------|--------------------------------|
| प्रजाति | : खरगोश |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405 |
| परिणाम | : आँखों में जलन नहीं |

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

| | |
|---------|--|
| प्रजाति | : खरगोश |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405 |
| परिणाम | : आँखों में जलन नहीं |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

त्वचा की सुग्राहीता

त्वचा एलर्जी संबंधी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

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

पेट्रोलियम:

| | |
|-----------------------------|--|
| परीक्षण की किस्म | : बयूलर टेस्ट |
| संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क |
| प्रजाति | : गिनी पिग |
| परिणाम | : ऋणात्मक |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

जिंक ऑक्साइड:

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| परीक्षण की किस्म | : मैक्सीमाइज़ेशन टेस्ट |
| संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क |
| प्रजाति | : गिनी पिग |
| तरीका | : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 406 |
| परिणाम | : ऋणात्मक |

बेन्ज़िल अल्कोहल:

| | |
|-----------------------------|--|
| परीक्षण की किस्म | : ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट (एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण |
| संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क |
| प्रजाति | : मानव |
| परिणाम | : वास्तविक |

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

| | |
|-----------------------------|--|
| परीक्षण की किस्म | : ह्यूमन रिपीट इंसल्ट पेच टेस्ट (एचआरआईपीटी)-त्वचा के संवेदनकारियों के सुरक्षित विकास की पुष्टि का परीक्षण |
| संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते | : त्वचा से संपर्क |
| प्रजाति | : मानव |
| परिणाम | : ऋणात्मक |

जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

| | |
|--------------------------|---|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 476 परिणाम: ऋणात्मक |
| | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 473 परिणाम: ऋणात्मक |

पेट्रोलियम:

| | |
|--------------------------|---|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474 परिणाम: ऋणात्मक टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

जिंक ऑक्साइड:

| | |
|--------------------------|--|
| 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: अनिश्चित |
| | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो परिणाम: अनिश्चित |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम) |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

| | |
|--|---|
| | <p>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474</p> <p>परिणाम: ऋणात्मक</p> <p>परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस)</p> <p>प्रजाति: चूहा (रैट)</p> <p>एप्लीकेशन के रास्ते: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)</p> <p>परिणाम: वास्तविक</p> <p>परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)</p> <p>प्रजाति: मूषक (माउस)</p> <p>एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन</p> <p>तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 474</p> <p>परिणाम: ऋणात्मक</p> |
| जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन | : साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है। |
| बेन्ज़िल अल्कोहल: | |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) |
| | परिणाम: ऋणात्मक |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख) |
| | प्रजाति: मूषक (माउस) |
| | एप्लीकेशन के रास्ते: इंटरपेरिटनियल इंजेक्शन |
| | परिणाम: ऋणात्मक |
| 2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रैसोल: | |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) |
| | परिणाम: ऋणात्मक |
| | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण |
| | परिणाम: ऋणात्मक |
| | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एब्रेशन टेस्ट इन विट्रो |
| | परिणाम: ऋणात्मक |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो | : परीक्षण की किस्म: म्यूटाजेनेसिटी (इन-विवो मेमेलियन बोन मेरो साइटोजेनेटिक टेस्ट, क्रोमोज़ोनल एनालिसिस) |
| | प्रजाति: चूहा (रैट) |
| | एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना |
| | परिणाम: ऋणात्मक |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

पेट्रोलियम:

| | |
|--------------------------|--------------|
| प्रजाति | : चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 2 साल |
| (एक्सपोज़र) हुआ | |
| परिणाम | : ऋणात्मक |

जिंक ऑक्साइड:

| | |
|--------------------------|--|
| प्रजाति | : मूषक (माउस) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 1 साल |
| (एक्सपोज़र) हुआ | |
| परिणाम | : ऋणात्मक |
| टिप्पणी | : एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |

बेन्ज़िल अल्कोहल:

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

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

| | |
|--------------------------|--------------|
| प्रजाति | : चूहा (रैट) |
| एप्लीकेशन के रास्ते | : निगल लेना |
| कितने समय के लिये संपर्क | : 22 महीने |
| (एक्सपोज़र) हुआ | |
| परिणाम | : ऋणात्मक |

अंग विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

| | |
|------------------|---|
| अवस्था के प्रभाव | : परीक्षण की किस्म: विषाक्तता पुनरुत्पादन/विकास स्क्रीन परीक्षण के साथ दोहराया जाने वाली यौगिक खुराक की विषाक्तता का अध्ययन |
| | प्रजाति: चूहा (रैट) |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

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
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक

पेट्रोलियम:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: प्रजनन/विकासात्मक विषाक्तता स्क्रीनिंग परीक्षण
प्रजाति: चूहा (रैट)
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: त्वचा से संपर्क
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

जिंक ऑक्साइड:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन
प्रजाति: चूहा (रैट)
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: साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 414
परिणाम: ऋणात्मक
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

अर्वरता के प्रभाव : परीक्षण की किस्म: फर्टिलिटी / आरम्भ का एम्ब्रियो विकास
प्रजाति: चूहा (रैट)
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।

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

प्रजाति: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना
परिणाम: ऋणात्मक

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

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

STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

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

जिंक ऑक्साइड:

आंकलन : पशुओं में ०.२ मिग्रा/लि/६घ/दि या उससे कम की सांद्रता पर कोई महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये है।

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

आंकलन : पशुओं में १०० मिग्रा/किग्रा/बीडब्ल्यू या उससे कम की सांद्रता पर कोई महत्वपूर्ण स्वास्थ्य प्रभाव नहीं दिखाई दिये है।

पुनः खुराक विषाक्तता

अवयव:

पेट्रोलियम:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 5,000 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 2 yr

Bismuth Subnitrate Formulation

संस्करण 7.0 संशोधन की तिथि: 14.04.2025 एस.डी.एस. नंबर: 656841-00022 अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016

|| (एक्सपोज़र) हुआ

जिंक ऑक्साइड:

प्रजाति : चूहा (रैट), नर (मेल)
NOAEL : 0.0015 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Months
(एक्सपोज़र) हुआ
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 413

बेन्ज़िल अल्कोहल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 1.072 mg/l
एप्लीकेशन के रास्ते : साँस लेना (धूल/मिस्ट/फ्यूम)
कितने समय के लिये संपर्क : 28 Days
(एक्सपोज़र) हुआ
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 412

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

प्रजाति : चूहा (रैट)
NOAEL : 25 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते : निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क : 22 Months
(एक्सपोज़र) हुआ

श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

मानव जोखिम के साथ अनुभव

पदार्थ:

निगल लेना : आसार: इस पदार्थ का शरीर द्वारा अवशोषण होने से मेथेमोग्लोबिन बनता है, जिसके पर्याप्त मात्रा में बनने से रंग नीला (सायनोसिस) पड़ने लगता है।, पैदा कर सकता है, तंत्रिका संबंधी गड़बड़ी, रक्त में गड़बड़ी, रक्त प्रभाव, केंद्रीय तंत्रिका तंत्र प्रभाव, मेथेमोग्लोबिनेमिया

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

निगल लेना : लक्ष्य अवयव: रक्त
आसार: मेथेमोग्लोबिनेमिया
लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार: तंत्रिका संबंधी गड़बड़ी

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

12. पारिस्थितिकीय सूचना

पारिस्थितिक विषाक्तता

अवयव:

बिस्मथ हाइड्रॉक्साइड नाइट्रेट ऑक्साइड:

| | |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता | : LL50 (Danio rerio (ज़िब्रा फिश)): > 137 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EL50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 137 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 137 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 137 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |

पेट्रोलियम:

| | |
|---|--|
| मछली को विषाक्तता | : LL50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 203 टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): > 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : एन ओ इ एल (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): >= 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

| | |
|--|---|
| | टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली) टेस्ट किया जाने वाला पदार्थ: जल समायोजित अंश टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| जिंक ऑक्साइड: | |
| मछली को विषाक्तता | : LC50: > 0.1 - 1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : इआरसी५० (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 0.136 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 0.01 - 0.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) | : 1 |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: > 0.01 - 0.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 Weeks प्रजाति: Jordanella floridae (फ्लैगफिश) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: > 0.01 - 0.1 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 7 d प्रजाति: Ceriodaphnia dubia (वाटर फ्ली) टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) | : 1 |

बेन्ज़िल अल्कोहल:

| | |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): 460 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 230 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 |

Bismuth Subnitrate Formulation

संस्करण संशोधन की तिथि: एस.डी.एस. नंबर: अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024
7.0 14.04.2025 656841-00022 पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016

| | |
|--|---|
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी)): 770 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| | NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी)): 310 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 51 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d प्रजाति: <i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211 |

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

| | |
|---|---|
| मछली को विषाक्तता | : LC50 (<i>Danio rerio</i> (ज़िब्रा फिश)): > 0.57 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h तरीका: निर्देश 67/548/ई.ई.सी., ऐनक्स वी, सी.1. |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (वाटर फ्ली)): 0.48 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 202 |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता | : इआरसी ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी)): > 0.24 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| | NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (हरी शैवाल (एल्जी)): 0.24 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201 |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) | : 1 |
| जीवाणुओं में विषाक्तता | : EC50: > 10,000 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209 |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : NOEC: 0.053 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 30 d प्रजाति: <i>Oryzias latipes</i> (जापानी मेडका) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210 |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित | : NOEC: 0.316 mg/l |

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1

स्थायित्व और अवक्रमणियता

अवयव:

पेट्रोलियम:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 31 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 301F
टिप्पणी: एक जैसी सामग्रियों के डेटा पर आधारित

बेन्ज़िल अल्कोहल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 92 - 96 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 14 d

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला
जैविक अवक्रमणता: 4.5 %
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 28 d
तरीका: ओ.इ.सी.डी. टेस्ट गाइडलाइन ३०१सी

संभावित जैविक संचयन

अवयव:

जिंक ऑक्साइड:

जैविक संचयन : प्रजाति: Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 78 - 2,060

बेन्ज़िल अल्कोहल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 1.05

2,6-डाई-टर्ट-ब्यूटाइल-पी-क्रेसोल:

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

जैविक संचयन : प्रजाति: Cyprinus carpio (कार्प)
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 330 - 1,800

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.1

मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

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 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 3077
नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Zinc oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
वर्ग : 9
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : 9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

आई ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आई डी नम्बर : UN 3077
नौवहन का सही नाम : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Zinc oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
वर्ग : 9
पैकिंग ग्रुप : III
लेबल : Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो) : 956
हवाई जहाज) : 956
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई) : 956

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

जहाज)

पर्यावरण के लिये खतरनाक
(हेज़र्डस) : हां

आई एम डी जी-कोड

UN नंबर : UN 3077

नौवहन का सही नाम : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Zinc oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

वर्ग : 9

पैकिंग ग्रुप : III

लेबल : 9

EmS संहिता : F-A, S-F

समुद्रीय प्रदूषक : हां

IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डेटा 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, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS : निर्धारित नहीं

DSL : निर्धारित नहीं

IECSC : निर्धारित नहीं

16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 14.04.2025

अतिरिक्त जानकारी

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

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 28.09.2024 |
| 7.0 | 14.04.2025 | 656841-00022 | पहली बार जारी करने की तारीख: 02.05.2016 |

अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

| | |
|---------------|--|
| ACGIH | : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV) |
| IN OEL | : भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर |
| ACGIH / TWA | : 8-घंटे, समय- वजन औसत |
| ACGIH / STEL | : अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा |
| IN OEL / TWA | : समय तौल औसत |
| IN OEL / STEL | : अल्पकालिक अरक्षण सीमा |

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 संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 क़ानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; 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 संकेन्द्रन; 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 डिज़ाइन 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