सेफटी डाटा शीट

ANTISTICK

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक	:	ANTISTICK
Cat. No.	:	40300043
कंटेनर का आकार	:	8 g
रासायनिक नाम	:	फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण
पहचान के अन्य साधन	:	Fatty acids, C16-18-zinc salts; Zinc salt of C16-18 fatty acids; Aliphatic monocarboxylic acid (C6-28) salt (Pb, Cu, Mn, Zn, Zr, Ce, Cd, Sn, Sr, Co)
उत्पाद का प्रकार	:	चूर्ण।

<u>रासायन का सिफारिश किया गया उपयोग और उपयोग पर प्रतिबंध</u>

उत्पाद उपयोग	:	माउंटिंग परिचालनों से पहले एजेंट को जारी करना
अनुप्रयोग का क्षेत्र	:	व्यवासायिक अनुप्रयोग.
आपूर्तिकर्ताओं का विवरण	:	Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup टेलीफोन: +45 44 600 800
इस एसडीएस के लिए जिम्मेदार व्यक्ति का ईमेल पता	:	struers@struers.dk
आपातकालीन फोन नंबर (उपलब्धता घंटों की जानकारी सहित)	:	+45 44 600 800 (केवल कार्यालय समय के दौरान)

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

सामग्री या मिश्रण का वर्गीकरण : वर्गीकृत नहीं।

जीएचएस लेबल तत्व

संकेत शब्द : कोई संकेतक शब्द नहीं है।

खतरा कथन : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

सावधानी कथन

बचाव : लागू नहीं।

प्रतिक्रिया : लागू नहीं।

संग्रहण : लागू नहीं।

निपटारा : लागू नहीं।

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण नहीं होता : हवा में धूल के ज्वलनशील सांद्रण बना सकता है।

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण : पदार्थ

रासायनिक नाम : फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण

पहचान के अन्य साधन : Fatty acids, C16-18-zinc salts; Zinc salt of C16-18 fatty acids; Aliphatic monocarboxylic acid (C6-28) salt (Pb, Cu, Mn, Zn, Zr, Ce, Cd, Sn, Sr, Co)

सीएएस नंबर/अन्य पहचान

सीएएस नंबर : 91051-01-3

ईसी नंबर : 293-049-4

संघटक नाम	**%**	**सीएएस नंबर**
फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण	100	91051-01-3

आपूर्तिकर्ता की वर्तमान जानकारी में तथा लागू होनेवाली सांद्रता में कोई भी अतिरिक्त संघटक उपस्थित नहीं है, जो स्वास्थ्य या वातावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत हो, और इसलिए इस अनुभाग के अंतर्गत जिनकी सूचना देना आवश्यक हो।

व्यवसाय-गत एक्सपोशर सीमाएं, जहां उपलब्ध हों, अनुभाग 8 में दिए गए हैं।

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

आवश्यक प्राथमिक मदद के उपायों का वर्णन

नेत्र संपर्क : आंखों को तुरंत खूब सारे पानी से धोएं, और रह-रहकर ऊपरी और निचले पलकों को उठाएं। कोंटैक्ट लेन्सों के लिए जांच करें और उन्हें हटाएं। यदि उत्तेजन होता है तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

अंतःश्वसन : प्रभावित व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाकर सांस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएं। यदि लक्षण आयें, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

त्वचा संपर्क : दूषित त्वचा को साबुन तथा पानी से धोएं। दूषित वस्त्रों और जूतों को हटा दें। यदि लक्षण आयें, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

अंतर्ग्रहण : मुख को पानी से धोएं। यदि सामग्री निगल ली गई हो और उद्भासित व्यक्ति होश में हो, उसे थोड़ी मात्रा में पानी पीने को दें। यदि चिकित्सक न कहे तो उल्टी न कराएं। यदि लक्षण आयें, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

सबसे अधिक महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र तथा विलंबित

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

नेत्र संपर्क : विधि द्वारा नियत या अनुशंसित उद्भासन सीमाओं से अधिक सांद्रता में हवा में विद्यमान पदार्थों के उद्भासन से आंखों में उत्तेजना हो सकती है।

अंतःश्वसन : विधि द्वारा नियत या अनुशंसित उद्भासन सीमाओं से अधिक सांद्रता में हवा में विद्यमान पदार्थों के उद्भासन से नाक, गले और फेफड़ों में उत्तेजना हो सकती है।

त्वचा संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अंतर्ग्रहण : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अत्यधिक उद्भासन के चिह्न/लक्षण

नेत्र संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उत्तेजना
लालिमा

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
श्वसन नाल की उत्तेजना
खांसी

त्वचा संपर्क : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

अंतर्ग्रहण : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

यदि आवश्यक हो, तत्काल चिकित्सकीय ध्यान तथा विशिष्ट उपचार के लिए निर्देशन

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

चिकित्सक के लिए टिप्पणियां	:	लक्षणों के आधार पर व्यवहार करें। यदि बड़ी मात्रा में निगला या अंतःश्वसित किया गया हो तो तुरंत जहर उपचार विशेषज्ञ से संपर्क करें।
विशिष्ट उपचार	:	विशेष उपचार नहीं।
प्राथमिक उपचार करने वालों की रक्षा	:	व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी।

विषविद्या सूचना देखें (अनुभाग 11)

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

अग्निशमन माध्यम

उचित अग्निशमन माध्यम	:	शुष्क रसायन चूर्ण का उपयोग करें।
अनुचित अग्निशमन माध्यम	:	जल-जेट का प्रयोग न करें।
रसायन से उपजनेवाले विशिष्ट खतरे	:	छितर जाने पर विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकता है।
खतरनाक ऊष्मीय विघटन उत्पाद	:	विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं: कार्बन डाइआक्साइड कार्बन मोनोआक्साइड धातु आक्साइड/आक्साइडस
अग्नीसामक दलों के स्वरक्षा की विषेष कार्यवाही	:	यदि आग लगी हो तो उस क्षेत्र से सभी लोगों को तुरंत हटाकर घटना स्थल को अलग-थलग कर दें। व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। पात्रों को आग के क्षेत्र से हटा दें अगर यह बिना खतरा मोले किया जा सके। पानी की फुहार का उपयोग करके आग उद्भासित पात्र को ठंडा रखें।
आग से लड़ने वालों के लिए विशेष रक्षा उपकरण	:	आग बुझानेवाले कर्मियों को उचित रक्षात्मक उपकरण और सेल्फ-कंटेन्ड ब्रीथिंग एपरेटस (एससीबीए) धारण करना चाहिए जिसमें पूर्ण फेस-पीस हो और उसे धनात्मक दाब मोड में प्रचालित करना चाहिए।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

व्यक्तिगत सावधानियां, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं

गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए	:	व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। आस-पास के क्षेत्र से सभी व्यक्ति को हटा दें। अनावश्यक और असुरक्षित कर्मियों को दूर रखें। छलके हुए क्षेत्र को न छुएं न ही उस पर से चलकर जाएं। सभी ज्वलनशील स्रोतों को बुझाएं। खतरनाक क्षेत्र में फ्लेयर, धूम्रपान व ज्वाला का निषेध है। धूल को सूंघने से बचें। उचित निजी रक्षी उपकरण पहनें।
आपातकालीन कर्मियों के लिए	:	यदि छलकाव से निपटने के लिए विशेष प्रकार के वस्त्र आवश्यक हों, तो उपयुक्त-अनुपयुक्त सामग्रियों के बारे में अनुभाग 8 में दी गई जानकारी को ध्यान में लें। "गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए" के लिए दी गई सूचना भी देखें।
पर्यावरणीय सावधानियां	:	छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें। यदि उत्पाद से पर्यावरणीय प्रदूषीत हो (नाले, जलधाराएं, मिट्टी या वायु) तो संगत अधिकरणों को सूचित करें।

परिरोधन तथा स्वच्छता के लिए विधियां तथा सामग्रियां

लघु छलकाव	:	छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। चिंगारी रहित औजारों तथा विस्फोटक-रोधी उपकरणों का उपयोग करें। सामग्री को निर्वात से या बुहार कर इकट्ठा करें और सुनिश्चित, चिह्नित अपपदार्थ पात्र में डालें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। छलके हुए पदार्थ को निष्क्रिय सामग्री (उदाहरण के लिए रेत या मिट्टी) में सोखकर रासायनिक अपशिष्ट डालने के पात्र में जमा करें।
बड़ा छलकाव	:	छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। चिंगारी रहित औजारों तथा विस्फोटक-रोधी उपकरणों का उपयोग करें। निर्गमन तक हवा की दिशा के विपरीत दिशा से पहुंचें। नालों, जलधाराओं, तहखानों और बंद क्षेत्रों में घुसने न दें। सामग्री को निर्वात से या बुहार कर इकट्ठा करें और सुनिश्चित, चिह्नित अपपदार्थ पात्र में डालें। धूल भरा वातावरण बनने न दें और हवा द्वारा छितराए जाने को रोकें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। टिप्पणी: आपातकालीन संपर्क सूचना के लिए अनुभाग 1 तथा कचरा निपटारे के लिए अनुभाग 13 देखें।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

सुरक्षित हस्तन के लिए सावधानियां

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

संरक्षक उपाय : उचित निजी सुरक्षा उपकरण (अनुभाग 8 देखें) पहनें। धूल को सूंघने से बचें। हस्तन के दौरान धूल पैदा न करें और सभी प्रकार के प्रज्वलन स्रोतों से बचें (चिंगारी या शोले)। धूल जमा होने न दें। सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर पहनें। विद्युत उपकरण और लाइटिंग को उचित स्तर तक रक्षित करना चाहिए ताकि धूल गरम सतहों, चिंगारियों या प्रज्वलन के अन्य स्रोतों के संपर्क में न आए। स्थिरवैद्युतीय डिसचार्ज से बचने के लिए एहतियाती कदम उठाएं। आग या विस्फोट की संभावना से बचने के लिए, इसे स्थानांतरित करने से पहले इन्हें पात्रों और उपकरणों को ग्राउंड करके और बोंड करके स्थिर विद्युत को छितरा दें।

साधारण व्यवसाय-गत स्वच्छता के बारे में परामर्श : जहां यह सामग्री का हस्तन होता हो और इसे संग्रहित किया गया हो और इसका उपचार होता हो, वहां सब खाना, पीना और धूम्रपान करना वर्जित होना चाहिए। कर्मियों को खाने,पीने तथा धूम्रपान के पहले हाथ तथा चेहरा धोना चाहिए। खाने के क्षेत्रों में जाने से पहले दूषित वस्त्र और निजी रक्षा उपकरण उतार दें। स्वच्छता के बारे में अतिरिक्त जानकारी के लिए अनुभाग 8 भी देख लें।

सुरक्षित संग्रहण के लिए परिस्थितियां, कुछ असंगतताएं सहित : स्थानीय विनियमों के अनुरूप भंडारित करें। अलग अलग तथा अनुमोदित जगह में संग्रह करें। सूखी, ठंडी तथा अच्छी वातायन वाली जगह में सीधे सूर्य प्रकाश से संरक्षित मूल पात्र में संग्रह करें,असंगत सामग्री (देखें अनुभाग 10), और खाने-पीने की सामग्री से दूर रखें। सभी प्रज्वलन स्रोतों को बंद करें। आक्सीकारी सामग्रियों से अलग करें। जब तक उपयोग न करना हो, पात्र को मजबूती से बंद और सील की हुई अवस्था में रखें। जिन पात्रों को खोला गया हो, उन्हें ध्यानपूर्वक दुबारा सील करना चाहिए और रिसाव रोकने के लिए सीधे खड़ा रखना चाहिए। सूचक पत्र न लगे हुए पात्रों में संग्रहित न करें। उचित नियंत्रण का उपयोग करके पर्यावरणीय दूषण से बचें। असंगत सामग्रियों की देखभाल करने या उनका उपयोग करने से पहले अनुभाग 10 देखें।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

नियंत्रण मानदण्ड

व्यावसायिक उद्भासन सीमाएं

उद्भासन सीमा मान ज्ञात नहीं।

जैविक जोखिम सूचकांक

कुछ भी ज्ञात नहीं है।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

उचित अभियांत्रिकीय नियंत्रण : सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। यदि प्रयोक्ता प्रचालनों से धूल, धुंआ, गैस, वाष्प या धुंध पैदा होते हों, तो प्रोसेस एन्क्लोशर, स्थानीय एक्सोस्ट वातन या अन्य अभियांत्रिक नियंत्रक का उपयोग करें ताकि हवा में विद्यमान दूषकों से कर्मियों के एक्सपोशर को अनुशंसित या वैधानिक सीमाओं के भीतर रखा जा सकें। अभियांत्रिक नियंत्रकों को गैस, वाष्प और धूल के संकेंद्रण को निम्न विस्फोटक सीमाओं के भीतर रखना चाहिए। विस्फोटक-रोधी वातन उपकरणों का उपयोग करें।

पर्यावरणीय उद्भासन नियंत्रण : वातन और कार्यस्थलीय प्रक्रियाओं से संबंधित उपकरणों के उत्सर्जनों की जांच करके यह सुनिश्चित करना चाहिए कि वे पर्यावरणीय सुरक्षा कानूनों की आवश्यकताओं का अनुपालन करते हैं। कुछ स्थितियों में उत्सर्जनों को मान्य स्तरों तक लाने के लिए प्रक्रिया के उपकरणों में धूम स्क्रबर, फिल्टर या अभियांत्रिकीय परिवर्तन आवश्यक हो सकते हैं।

<u>**व्यक्तिगत सुरक्षा उपाय**</u>

स्वच्छता उपाय : यदि रासायनिक उत्पादों का हस्तन किया हो, तो खाना खाने, सिगरेट पीने या शौचालय जाने से पहले और कार्यावधि पूरी होने पर, हाथों, बांहों के अग्र भाग और चेहरे को अच्छी तरह धोएं। संभावित रूप से दूषित वस्त्रों को हटाने के लिए उचित तकनीक अपनानी चाहिए। दूषित वस्त्रों को दुबारा पहनने से पहले धोएं। सुनिश्चित करें कि आंखों को धोने के स्थान और सुरक्षात्मक शावर कार्यस्थल के निकट हैं।

नेत्र/चेहरा रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान करने पर विदित हो कि छींटे, धुंध, गैस तथा धूल से बचने के लिए मानकों का अनुपालन करनेवाले आंख सुरक्षा कवच का उपयोग करना चाहिए, तो ऐसा अवश्य करें। यदि संपर्क संभव हो, तो निम्नलिखित रक्षण पहनना चाहिए, यदि मूल्यांकन इससे अधिक उन्नत स्तर का रक्षण इंगित न करे: पार्श्व शील्डवाले सुरक्षा चश्मे। यदि प्रचालन की परिस्थितियों में घनी धूल पैदा होती हो, तो धूल चश्मों (गोगल्स) का प्रयोग करें।

<u>**त्वचा सुरक्षा**</u>

हाथ रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान ऐसा सूचित करता हो तो रासायनिक उत्पादनों का हस्तन करते समय हमेशा रसायन-रोधी, अपारगम्य दस्तानें पहनने चाहिए जो मान्य मानकों के अनुरूप हों।
अनुशंसित: नाइट्राइल दस्ताने। यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि अलग-अलग दस्ताने निर्माताओं द्वारा उपयोग किए गए दस्ताना सामग्री को द्रवित होने के लिए जो समय लगता है (टाइम टु ब्रेकथ्रू) वह अलग-अलग हो सकता है।

देह रक्षण : इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले शरीर के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, जो काम किया जा रहा हो तथा उसमें शामिल खतरे, के आधार पर ही चुना जाना चाहिए तथा विशेषज्ञ द्वारा अनुमोदित होना चाहिए।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

अन्य त्वचा रक्षण : किए जा रहे काम और उसमें निहित जोखिमों के आधार पर जूते और अन्य अतिरिक्त त्वचा रक्षण कदम चुनना चाहिए, और इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले इस चयन का अनुमोदन किसी विशेषज्ञ द्वारा करा लेना जाना चाहिए।

श्वसन सुरक्षा : खतरे और संपर्क की संभावना के आधार पर, ऐसा श्वसनयंत्र चुनें जो उपयुक्त मानक या प्रमाणन की पूर्ति करता हो। उचित फिटिंग, प्रशिक्षण एवं उपयोग के अन्य महत्वपूर्ण पहलू सुनिश्चित करने के लिए, श्वसनयंत्रों का उपयोग किसी श्वसन सुरक्षा कार्यक्रम के अनुसार ही किया जाना चाहिए। अनुशंसित: फिल्टर प्रकारः P2

अनुभाग 9. भौतिक और रासायनिक गुण और सुरक्षा विशेषताएं

सभी गुणों के मापन की अवस्थाएं मानक तापमान और दबाव पर हैं बशर्ते कि अन्यथा सूचित नहीं किया गया है।

आभास

भौतिक अवस्था : ठोस। [चूर्ण।]

रंग : सफेद।

गंध : गंध रहित।

गंध दहलीज : उपलब्ध नहीं।

pH : उपलब्ध नहीं।

गलन अंक/हिमांक : उपलब्ध नहीं।

क्वथनांक, आरंभिक क्वथनांक, और उबालने की रेंज : उपलब्ध नहीं।

स्फुरांक : बंद कटोरा: 277°C (530.6°F)

वाष्पीकरण दर : उपलब्ध नहीं।

ज्वलनशीलता : उपलब्ध नहीं।

निम्न और उच्च विस्फोटन सीमा/ज्वलनीयता सीमा : लागू नहीं।

वाष्प दाब : उपलब्ध नहीं।

संबंधी वाष्प घनत्व : लागू नहीं।

आपेक्षिक घनत्व : 0.25

विलेयता(एं) :

मीडिया	परिणाम
पानी	अघुलनशील

पानी में विलेयता : 0.000362 से 0.000376 ग्रा/ली

अनुभाग 9. भौतिक और रासायनिक गुण और सुरक्षा विशेषताएं

पानी में मिश्रणीय	:	नहीं।
ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक	:	उपलब्ध नहीं।
स्वतः-प्रज्वलन तापमान	:	लागू नहीं।
विघटन तापमान	:	उपलब्ध नहीं।
श्यानता	:	लागू नहीं।
प्रवाह समय (ISO 2431)	:	उपलब्ध नहीं।

<u>कणों के अभिलक्षण</u>

कणों का मध्यम आकार	:	उपलब्ध नहीं।

<u>अन्य सूचना</u>

भौतिक/रासायनिक गुणधर्म टिप्पणियां	:	वीओसी मात्रा: 0 ग्रा/ली

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

अभिक्रियाशीलता	:	इस उत्पाद या इसके घटकों के लिए अभिक्रियाशीलता से संबंधित विशिष्ट परीक्षण डेटा उपलब्ध नहीं है।
रासायनिक स्थिरता	:	उत्पाद स्थायी है।
खतरनाक अभिक्रियाओं की संभावना	:	संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक अभिक्रियाएं नहीं होंगी। संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक बहुलकीकरण नहीं होगा।
वे स्थितियां जिनसे बचना चाहिए	:	हस्तन के दौरान धूल पैदा न करें और सभी प्रकार के प्रज्वलन स्रोतों से बचें (चिंगारी या शोले)। स्थिरवैद्युतीय डिसचार्ज से बचने के लिए एहतियाती कदम उठाएं। आग या विस्फोट की संभावना से बचने के लिए, इसे स्थानांतरित करने से पहले इन्हें पात्रों और उपकरणों को ग्राउंड करके और बोंड करके स्थिर विद्युत को छितरा दें। धूल जमा होने न दें।
असंगत सामग्रियां	:	निम्नलिखित पदार्थों के साथ अभिक्रियाशील या असंगत: आक्सीकारी सामग्री

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

खतरनाक वियोजन उत्पाद : संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में खतरनाक अपघटनीय उत्पाद नहीं बनने चाहिए।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विषाक्त प्रभावों की जानकारी

तीक्ष्ण विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	खुराक	उद्भासन
फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण	एलडी50 मौखिक	चूहा	>5 ग्रा/किलो	-

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

उत्तेजना/संक्षरण

निष्कर्ष/सारांश

त्वचा : उपलब्ध नहीं।

आंखें : उपलब्ध नहीं।

श्वासनीय : उपलब्ध नहीं।

संवेदन

निष्कर्ष/सारांश

त्वचा : उपलब्ध नहीं।

श्वासनीय : उपलब्ध नहीं।

उत्परिवर्तनीयता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

कैंसरजनीनता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

प्रजनन विषाक्तता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

टेराटोजेनिसिटी

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्ता (एकल उद् भावन)

उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्त्ता (बारबार उद् भावन)

उपलब्ध नहीं।

चूषण खतरा

उपलब्ध नहीं।

उद्भासन के होने वाले मार्गों के बारे में सूचना : उपलब्ध नहीं।

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

नेत्र संपर्क : विधि द्वारा नियत या अनुशंसित उद्भासन सीमाओं से अधिक सांद्रता में हवा में विद्यमान पदार्थों के उद्भासन से आंखों में उत्तेजना हो सकती है।

अंतःश्वसन : विधि द्वारा नियत या अनुशंसित उद्भासन सीमाओं से अधिक सांद्रता में हवा में विद्यमान पदार्थों के उद्भासन से नाक, गले और फेफड़ों में उत्तेजना हो सकती है।

त्वचा संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अंतर्ग्रहण : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

शारीरिक,रसायनिक तथा विष विज्ञान संबंधी अभिलाक्षण

नेत्र संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उत्तेजना
लालिमा

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
श्वसन नाल की उत्तेजना
खांसी

त्वचा संपर्क : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

अंतर्ग्रहण : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

लघु और दीर्घ अवधि में उद्भासन से विलंबित एवं तात्कालिक प्रभाव तथा चिरकालिक प्रभाव भी

अल्पकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

संभावित विलंबित प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

दीर्घकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

संभावित विलंबित प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

चिरकालिक स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

सामान्य : धूल के पुनरावृत्त या दीर्घकालिक अंतःश्वसन से चिरकालिक श्वसनतंत्र उत्तेजना पैदा हो सकती है।

कैंसरजनीनता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

उत्परिवर्तनीयता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

प्रजनन विषाक्तता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

विषैलेपन की आंकिक माप

तीव्र विषैलापन अनुमान

उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	$LogP_{ow}$	BCF	संभावना
फैटी एसिड, सी 16-18, जस्ता लवण	-	60960	उच्च

मृदा गतिक

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

मृदा/पानी विभाजन गुणांक (KOC) : उपलब्ध नहीं।

अन्य प्रतिकूल प्रभाव : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अनुभाग 13. नष्ट करने के विचार

निपटारा विधियां : जहां भी संभव हो अपपदार्थ न बनने देना चाहिए या कम बनने देना चाहिए। इस उत्पाद, विलयन और अन्य उपपदार्थ का निपटारा हमेशा पर्यावरणीय सुरक्षा और अपपदार्थ निपटारा विनियम और अन्य क्षेत्रीय स्थानीय अधिकरणों की आवश्यकताओं के अनुरूप किया जाना चाहिए। शेष या अपुनश्चक्रणीय उत्पादों को लाइसेंस प्राप्त निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। अपशिष्ट का नाला मार्ग द्वारा बीना इलाज के निपटारा नहीं होना चाहिए जब तक सभी प्राधिकारी के क्षेत्राधिकार की आवश्यकताओं के साथ पूरी तरह अनुरूप हो। अवशिष्ट पैकेजिंग का पुनश्चक्रण होना चाहिए। जलाने या लैंडफिल में भेजने के विकल्प पर तभी विचार करना चाहिए जब पुनश्चक्रण संभव न हो। इस सामग्री तथा इसके पात्र को सुरक्षित तरीके से निपटारा करें। खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें।

अनुभाग 14. यातायात सूचना

	UN	IMDG	IATA
UN क्रमांक	अविनियमित।	Not regulated.	Not regulated.
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	-	-	-
परिवहन खतरा वर्ग	-	-	-
पैकिंग ग्रुप	-	-	-
पर्यावरणीय खतरे	नहीं।	No.	No.

अनुभाग 14. यातायात सूचना

प्रयोक्ता के लिए विशेष एहतियात : **प्रयोक्ता के परिसर में परिवहन:** हमेशा सीधे रखे गए बंद पात्रों में ले जाएं। सुनिश्चित करें कि जो लोग उत्पाद का परिवहन कर रहे हैं, उन्हें पता है कि दुर्घटना या छलकन होने पर क्या करना चाहिए।

IMO उपकरण के अनुसार थोक में परिवहन करें : उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 15. विनियमन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

रसायनिक हथियार संधि सूची अनुसूचियाँ I, II एवं III रसायन

सूचीबद्ध नहीं।

मोन्ट्रिओल प्रोटोकाल

सूचीबद्ध नहीं।

दीर्घस्थायी जैविक प्रदूषकों की स्टोकहोम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पूर्व सूचित सहमति (पीआईसी) पर रोटेरडैम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पीओपी और भारी धातुओं के बारे में यूएनईसीई आरहस प्रोटोकोल

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि : 2024/02/22

इससे पूर्व जारी करने की तिथि : 2022/12/15

रूपांतर : 1.03

के द्वारा तैयार किया गया : Sphera Solutions

अनुभाग 16. अन्य सूचना

संक्षेपनों की कुंजी : एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान
बीसीएफ = जैवसंकेंद्रण कारक
GHS = रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली
आईएटीए = अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ
आईबीसी = दर्मियानी थोक पात्र
आईएमडीजी = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल
लोग पीओड्ब्लू = ओक्टेनॉल/जल विभाजन गुणक का लघुगणक
N/A = उपलब्ध नहीं
मारपोल = जलपोतों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय संधि , 1973, 1978 के प्रोटोकॉल द्वारा संशोधित। ("मारपोल" = मराइन पोल्यूशन (समुद्री प्रदूषण))
यूएन = संयुक्त राष्ट्र

वर्गीकरण व्युत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त कार्यविधि

वर्गीकरण	**कारण**
वर्गीकृत नहीं।	

संदर्भ : जीएचएस - रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली
अंतर्राष्ट्रीय परिवहन विनियम

ऐसी जानकारी को सूचित करती है जो पहले के संस्करण से बदल गई है।

पाठक के लिए सूचना

हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार यहां दी गई जानकारी उचित है। तथापि ऊपर-नामित आपूर्तिकर्ता या उसका कोई सहायक यहां दी गई सूचना के सही या पूरा होने का किसी भी प्रकार का उत्तरदायित्व नहीं लेता है।
पदार्थ की उपयोगिता का अंतिम निर्धारण करना संपूर्ण रूप से उपयोगकर्ता की जिम्मेदारी है। सभी पदार्थ खतरे पैदा कर सकते हैं, इसलिए उन्हें सावधानी से उपयोग करना चाहिए। हालांकि कुछ खतरों का यहां विवरण दिया गया है, पर और भी खतरों के विद्यमान न होने की हम गारंटी नहीं दे सकते हैं।