

सेफटी डाटा शीट

CONDUFAST

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक	: CONDUFAST
Cat. No.	: 40100039
कंटेनर का आकार	: 1 किलो
पहचान के अन्य साधन	: उपलब्ध नहीं।
उत्पाद का प्रकार	: चूर्ण।

रासायन का सिफारिश किया गया उपयोग और उपयोग पर प्रतिबंध

उत्पाद उपयोग	: भौतिक नमूनों के एम्बेडिंग के लिए।
अनुप्रयोग का क्षेत्र	: व्यावसायिक 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	: H317	त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1
-------------------------------	--------	---------------------------

जीएचएस लेबल तत्व



अनुभाग 2. खतरे की पहचान

खतरा चित्र :



संकेत शब्द :

चेतावनी

खतरा कथन :

H317 - त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।

सावधानी कथन

बचाव :

P280 - रक्षी दस्ताने पहनें।

P261 - धूल या धुंध के अंतःश्वसन से बचें।

P272 - दूषित कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दिया जाना चाहिए।

प्रतिक्रिया :

P362 + P364 - दूषित वस्त्र उतारें और उनका पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ।

P302 + P352 - त्वचा पर लग जाने पर: खूब सारे पानी से धोएँ।

P333 + P313 - यदि त्वचा में उत्तेजना हो या ददोरे निकलें: चिकित्सकीय सलाह प्राप्त करें।

संग्रहण :

लागू नहीं।

निपटारा :

P501 - सभी स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार अंतर्वस्तु और पात्र को ठिकाने लगाएं।

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण नहीं होता

: हवा में धूल के ज्वलनशील सांद्रण बना सकता है।

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण :

मिश्रण

पहचान के अन्य साधन :

उपलब्ध नहीं।

सीएस नंबर/अन्य पहचान

सीएस नंबर :

लागू नहीं।

ईसी नंबर :

मिश्रण।

संघटक नाम	%	सीएस नंबर
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	$\geq 10 - \leq 25$	999999-99-4
मिथाइल मेथाक्राइलेट	≤ 0.3	80-62-6



अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

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 एक्सपोजर 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। कॉन्टैक्ट लेन्सों के लिए जांच करें और उन्हें हटाएं। कम से कम 10 मिनट तक धोते रहें। 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 सांस नहीं ले रहा हो, श्वसन अनियमित हो, या श्वसनावरोध हो जाए, तो प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा कृत्रिम श्वसन कराया जाए अथवा आक्सीजन दी जाए। मदद करनेवाले व्यक्ति के लिए मुख-से-मुख का श्वसन देना खतरनाक हो सकता है। यदि विपरीत स्वास्थ्य प्रभाव जारी रहते हैं अथवा तीव्र हैं, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। यदि बेहोश हो, तो रिकवरी पोसिशन में रखें और तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। श्वसन मार्ग को खुला रखें। कोलर, टाई, बेल्ट या कमरबंद जैसे तंग वस्त्रों को ढीला करें।
- त्वचा संपर्क** : खूब सारे साबुन और पानी से धोएं। दूषित वस्त्रों और जूतों को हटा दें। दूषित वस्त्रों को उतारने से पहले पानी से अच्छी तरह धोएं, अथवा दस्ताने पहनें। कम से कम 10 मिनट तक धोते रहें। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। यदि कोई शिकायत या लक्षण हो, तो और उद्भासन से बचें। दुबारा उपयोग करने से पहले वस्त्रों को धोएं। दुबारा पहनने के पहले जूतों को अच्छी तरह साफ करें।
- अंतर्ग्रहण** : मुख को पानी से धोएं। यदि कोई कृत्रिम दांत हो तो निकाल दें। यदि सामग्री निगल ली गई हो और उद्भासित व्यक्ति होश में हो, उसे थोड़ी मात्रा में पानी पीने को दें। यदि उद्भासित व्यक्ति अस्वस्थ अनुभव करता है तो रुकें क्योंकि, वमन से खतरा हो सकता है। यदि चिकित्सक न कहे तो उल्टी न कराएं। यदि उल्टी हो, सिर को नीचा रखना चाहिए ताकि उल्टी फेफड़ों में न प्रवेश करे। यदि विपरीत स्वास्थ्य प्रभाव जारी रहते हैं अथवा तीव्र हैं, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। बेहोश व्यक्ति को मुख से कभी भी कुछ न दें। यदि बेहोश हो, तो रिकवरी पोसिशन में रखें और तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। श्वसन मार्ग को खुला रखें। कोलर, टाई, बेल्ट या कमरबंद जैसे तंग वस्त्रों को ढीला करें।

सबसे अधिक महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र तथा विलंबित

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना



अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

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	: त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता 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	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: उत्तेजना लालिमा
अंतर्ग्रहण	: विशेष आधार सामग्री नहीं है।

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

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। मदद करनेवाले व्यक्ति के लिए मुख-से-मुख का श्वसन देना खतरनाक हो सकता है। दूषित वस्त्रों को उतारने से पहले पानी से अच्छी तरह धोएं, अथवा दस्ताने पहनें।

विषविद्या सूचना देखें (अनुभाग 11)



अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

अग्निशमन माध्यम

उचित अग्निशमन माध्यम : शुष्क रसायन चूर्ण का उपयोग करें।
शुष्क रसायन, CO₂, पानी की फुहार (कोहरे) या झाग 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:
धातु आक्साइड/आक्साइडस

अग्नीसामक दलों के स्वरक्षा की विशेष 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 कार्यवाही 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 कार्यवाही 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, धूमपान व ज्वाला का निषेध है। धूल को सूंघने से बचें। पर्याप्त वातायन उपलब्ध कराएं। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर पहनें। 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।



अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

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 प्रदूषित 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। धूल उत्पादन से बचें। एचईपीए फिल्टर लगे निर्वात उपकरण का उपयोग करने से धूल का छितराव कम किया जा सकेगा। छलकी सामग्री को निर्धारित, लेबल लगे कचरा पात्र में रखें। 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। धूल उत्पादन से बचें। शुष्क रूप से नहीं बुहारें। एचईपीए फिल्टर लगे उपकरण से धूल को निर्वातित करें और बंद, लेबल लगे कचरा पात्र में रखें। धूल भरा वातावरण बनने न दें और हवा द्वारा छितराए जाने को रोके। 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

संरक्षक उपाय : उचित निजी सुरक्षा उपकरण (अनुभाग 8 देखें) पहनें। जिन व्यक्तियों को त्वचा की संवेदनशीलता की तकलीफ हो, उन्हें ऐसी किसी भी प्रक्रिया में संलग्न नहीं करना चाहिए जिसमें इस उत्पाद का उपयोग हुआ हो। आंखों, त्वचा या वस्त्रों में लगने न दें। मत निगलें। 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 रेस्पिरैटर पहनें। मूल पात्र में अथवा संगत सामग्री से निर्मित अनुमोदित वैकल्पिक पात्र में रखें, उपयोग न किए जाने पर मजबूती से बंद रखें। 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 बॉंड करके स्थिर विद्युत को छितरा दें। खाली पात्रों में उत्पाद के अंश



अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

लगे होते हैं और इसलिए वे खतरनाक हो सकते हैं। पात्र का पुनरुपयोग न करें।

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

संघटक नाम	उद्भासन सीमाएं
मिथाइल मेथाक्राइलेट	ACGIH TLV (अमरीका, 1/2023). त्वचा उत्तेजक. TWA: 50 ppm 8 घंटे. STEL: 100 ppm 15 मिनट.

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 हैं, तो प्रोसेस एन्क्लोशर, स्थानीय एक्सोस्ट वातन या अन्य अभियांत्रिक नियंत्रक का उपयोग करें ताकि हवा में विद्यमान दूषकों से कर्मियों के एक्सपोजर को अनुशंसित या वैधानिक सीमाओं के भीतर रखा जा सके। 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।

व्यक्तिगत सुरक्षा उपाय

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 कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दिया जाना 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।

त्वचा सुरक्षा

हाथ रक्षण

: यदि जोखिम का अनुमान ऐसा सूचित करता हो तो रासायनिक उत्पादों का हस्तन करते समय हमेशा रसायन-रोधी, अपारगम्य दस्ताने पहनने चाहिए जो मान्य मानकों के अनुरूप हों। दस्ताने निर्माता द्वारा निर्दिष्ट मापदंडों को ध्यान में रखते हुए, उपयोग के दौरान जाँच करें कि दस्ताने अभी भी उनकी सुरक्षा गुणों को बनाए रखते रहे हैं। 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। मिश्रण के मामले में, जो विभिन्न पदार्थों के बने हैं, दस्ताने के संरक्षण समय का सही अनुमान नहीं कर सकते हैं।



अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

अनुशंसित: नाइट्राइल दस्ताने। द्रवित होने का समय (ब्रेकथू समय) उत्पाद के अंतिम उपयोग के समय से अधिक होना चाहिए।

- 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।
- 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: कणीय छनित्र: P3

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	: धूसर।/ काला।
गंध	: हल्का।
गंध दहलीज	: उपलब्ध नहीं।
pH	: उपलब्ध नहीं।
गलन अंक/हिमांक	: उपलब्ध नहीं।
क्वथनांक, आरंभिक क्वथनांक, और उबालने की रेंज	: उपलब्ध नहीं।
स्फुरांक	: लागू नहीं।
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।



अनुभाग 9. भौतिक और रासायनिक गुण और सुरक्षा विशेषताएं

आपेक्षिक घनत्व : 1.1 से 1.8

विलेयता(एं)	मीडिया	परिणाम
	पानी	अघुलनशील

पानी में मिश्रणीय : नहीं।

ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक : लागू नहीं।

स्वतः-प्रज्वलन तापमान : लागू नहीं।

विघटन तापमान : उपलब्ध नहीं।

श्यानता : लागू नहीं।

प्रवाह समय (ISO 2431) : उपलब्ध नहीं।

कर्णों के अभिलक्षण

कर्णों का मध्यम आकार : उपलब्ध नहीं।

अन्य सूचना

भौतिक/रासायनिक गुणधर्म : वीओसी मात्रा: <10 ग्रा/ली (परिकल्पित)

टिप्पणियां

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियाएं

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 बॉंड करके स्थिर विद्युत को छितरा दें। धूल जमा होने न दें।



अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

असंगत सामग्रियां : निम्नलिखित पदार्थों के साथ अभिक्रियाशील या असंगत:
आक्सीकारी सामग्री

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
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	एलडी50 मौखिक	चूहा	>2000 मिग्रा/किलो	-
मिथाइल मेथाक्राइलेट	एलसी50 अंतःश्वसन वाष्प	चूहा	29.8 मिग्रा/लीटर	4 घंटे
	एलडी50 चर्मीय	खरगोश	>5 ग्रा/किलो	-
	एलडी50 मौखिक	चूहा	7872 मिग्रा/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



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उत्पाद/संघटक का नाम	परीक्षण	प्रयोग	परिणाम
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	प्रयोग: कृत्रिम वातावरण में किए गए (इन विट्रो) विषय: जीवाणु	नकारात्मक
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	प्रयोग: कृत्रिम वातावरण में किए गए (इन विट्रो) विषय: स्तनधारी-पशु	नकारात्मक

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

कैंसरजननीता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

प्रजनन विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	मातृ विषाक्तता	उर्वरता	विकास के लिए विषाक्तता	जातियां	खुराक	उद्भासन
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	-	-	-	चूहा	मौखिक: 813 मिग्रा/किलो NOAEL	-

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

टेराटोजेनेसिटी

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (एकल उद् भावन)

नाम	वर्ग	उद्भासन का रास्ता	लक्षित अंग
मिथाइल मेथाक्राइलेट	वर्ग 3	-	श्वसन नली उत्तेजन

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (बारबार उद् भावन)

उपलब्ध नहीं।

चूषण खतरा

उपलब्ध नहीं।



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उद्भासन के होने वाले मार्गों के बारे में सूचना : अनुमानित प्रवेश के रास्ते: मौखिक, चर्मोप, अंतःश्वसन, आंखें।

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** : त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता 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** : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उत्तेजना
लालिमा
- 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।
- संभावित विलंबित प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

चिरकालिक स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	खुराक	उद्भासन
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	चिरस्थायी NOAEL मौखिक	चूहा	813 मिग्रा/किलो	-
	चिरस्थायी NOAEL अंतःश्वसन वाष्प	चूहा	>2000 मिग्रा/घन मीटर	4 घंटे

सामान्य : धूल के पुनरावृत्त या दीर्घकालिक अंतःश्वसन से चिरकालिक श्वसनतंत्र उत्तेजना पैदा हो सकती है। एक बार संवेदनीकृत हो जाने से, बाद में बहुत कम स्तरों पर उद्भासन से गंभीर एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है।

कैंसरजननीयता : 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

उत्पाद/संघटक का नाम	मौखिक (मिग्रा/किलो)	चर्मीय (मिग्रा/किलो)	अंतःश्वसन (गैस) (ppm)	अंतःश्वसन (वाष्प) (मिग्रा/लीटर)	अंतःश्वसन(धूल तथा धुंध) (मिग्रा/लीटर)
CONDUFAST	20348.2	N/A	N/A	N/A	N/A
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
मिथाइल मेथाक्राइलेट	7872	N/A	N/A	29.8	N/A

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	उद्भासन
प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले पदार्थ	तीक्ष्ण ईसी50 >100 मिग्रा/लीटर	शल्कीय जीव (क्रस्टेशियन)	48 घंटे
मिथाइल मेथाक्राइलेट	तीक्ष्ण एलसी50 130000 माइक्रोग्राम/लीटर मीठा जल	मछली - <i>Pimephales promelas</i> - वयस्क	96 घंटे

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।



अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

निष्कर्ष/सारांश : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
CONDUFAST	-	-	सरलता से नहीं
मिथाइल मेथाक्राइलेट	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	LogP _{ow}	BCF	संभावना
मिथाइल मेथाक्राइलेट	1.38	-	निम्न

मृदा गतिक

मृदा/पानी विभाजन गुणांक (K_{oc} : 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। साफ नहीं किए गए या नहीं धोए गए खाली पात्रों का हस्तन करते समय सावधानी बरतना जरूरी है। 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.

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 : उपलब्ध नहीं।
में परिवहन करें

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 प्रोटोकाल



अनुभाग 15. विनियमन सूचना

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि	: 2024/02/22
इससे पूर्व जारी करने की तिथि	: 2023/01/31
रूपांतर	: 2.02
के द्वारा तैयार किया गया	: Sphera Solutions
संक्षेपों 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 पीओडब्लू = ओक्टेनॉल/जल विभाजन गुणक का लघुगणक N/A = उपलब्ध नहीं मारपोल = जलपतों 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
त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1	परिकलन विधि

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



अनुभाग 16. अन्य 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।

