

सेफटी डाटा शीट

PRONTOFIX HARDENER

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक	: PRONTOFIX HARDENER
Cat. No.	: 40200110, 50209130
कंटेनर का आकार	: 280 मिली, 500 मिली
पहचान के अन्य साधन	: उपलब्ध नहीं।
उत्पाद का प्रकार	: तरल।

रासायन का सिफारिश किया गया उपयोग और उपयोग पर प्रतिबंध

उत्पाद उपयोग	: भौतिक नमूनों के एम्बेडिंग और संसेचन 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	: sdsquestions@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	: H227	ज्वलनशील तरल - वर्ग 4
	H302	तीव्र विषाक्तता (मौखिक) - वर्ग 4
	H312	तीव्र विषाक्तता (चर्मीय) - वर्ग 4
	H331	तीव्र विषाक्तता (अंतःश्वसन) - वर्ग 3
	H314	त्वचा संक्षरण - वर्ग 1ए



अनुभाग 2. खतरे की पहचान

H318	गंभीर नेत्र क्षति - वर्ग 1
H317	त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1
H361	प्रजनन के लिए विषाक्त - वर्ग 2
H401	जलीय खतरा (तीव्र) - वर्ग 2
H410	जलीय खतरा (चिरकालिक) - वर्ग 1

जीएचएस लेबल तत्व

खतरा चित्र



संकेत शब्द

: खतरा

खतरा कथन

: H227 - दहनशील तरल।
 H302 + H312 - निगलने पर या त्वचा के संपर्क में आने पर हानिकारक।
 H314 - त्वचा में तीव्र जलन और नेत्र क्षति लाता है।
 H317 - त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
 H331 - अंतःश्वसन करने पर विषाक्त।
 H361 - संदेहास्पद है कि यह प्रजनन-क्षमता को अथवा अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचाता है।
 H401 - जलीय जीव-जंतुओं के लिए विषाक्त।
 H410 - जलीय जीव-जंतुओं के लिए बहुत अधिक विषाक्त और दीर्घकालीन बने रहनेवाले प्रभाव।

सावधानी कथन

बचाव

: P203 - उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।
 P280 - रक्षी दस्ताने, वस्त्र और नेत्र या चेहरा रक्षण धारण करें।
 P210 - ऊष्मा, गरम सतहों, चिंगारियों, आग की खुली लपटों और अन्य प्रज्वलन स्रोतों से दूर रखें। धूम्रपान न करें।
 P271 - केवल बाहर अथवा अच्छे वातायनित वाले क्षेत्र में उपयोग करें।
 P273 - पर्यावरण में विमुक्ति से बचें।
 P261 - वाष्प के अंतःश्वसन से बचें।
 P270 - इस उत्पाद का उपयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान करना मना है।
 P264 + P265 - हाथ धोने के बाद हाथों को अच्छी तरह से धो लें। आंखों को न छुएं।
 P272 - दूषित कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दिया जाना चाहिए।



अनुभाग 2. खतरे की पहचान

प्रतिक्रिया	: P391 - छलकाव को इकट्ठा करें। P318 - यदि उजागर या चिंतित हैं, तो चिकित्सा सलाह प्राप्त करें। P304 + P340, P316 - यदि अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ। तुरंत आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। P301 + P316, P317, P330, P331 - यदि निगल लिया गया हो: तुरंत आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। मुँह को धोएं। उल्टी न कराएं। P302 + P316, P317, P352, P361, P354 - त्वचा पर लग जाने पर: तुरंत आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। खूब सारे पानी से धोएँ। सभी दूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें। तुरंत कुछ मिनट के लिए पानी से धो लें। P333 + P317 - यदि त्वचा में उत्तेजना हो या ददोरे निकलें: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें। P362 + P364 - दूषित वस्त्र उतारें और उनका पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ। P363 - पुनरुपयोग करने से पहले दूषित वस्त्रों को धोएं। P305 + P354 + P338, P317 - यदि आंखों में चला गया हो: तुरंत कुछ मिनट के लिए पानी से धो लें। यदि संपर्क लेंस मौजूद हैं और करने में आसान हैं, तो उन्हें हटा दें। कुल्ला जारी रखें। चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
संग्रहण	: P405 - ताला लगाकर रखें।
निपटारा	: P501 - सभी स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार अंतर्वस्तु और पात्र को ठिकाने लगाएं।

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण : श्वसन मार्ग में जलन पैदा करता है। पाचन मार्ग में जलन पैदा करता है।
नहीं होता

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण	: मिश्रण
पहचान के अन्य साधन	: उपलब्ध नहीं।



अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

संघटक नाम	%	पहचानक
4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल	$\geq 25 - \leq 50$	सीएस: 98-54-4
अमाइन, पॉलिइथेलेनपॉली-इथाइलनेटे-अमाइन मिश्रण	$\geq 25 - \leq 45$	सीएस: 90640-67-8
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	$\geq 10 - \leq 25$	सीएस: 1477-55-0
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	$\geq 10 - \leq 25$	सीएस: 15520-10-2

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

: तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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। रासायनिक जलन का चिकित्सक द्वारा तुरंत ही उपचार कराना चाहिए।

अंतःश्वसन

: तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। प्रभावित व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाकर सांस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएं। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मी को उचित मुखौटा और स्वतः समायोजित श्वसन उपकरण धारण करना चाहिए। 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 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। आग के कारण विघटन से पैदा हुए घटकों के अंतःश्वसन की स्थिति में लक्षण देर से प्रकट हो सकते हैं। उद्भासित व्यक्ति को 48 घंटों के लिए चिकित्सा निगरानी के अधीन रखने की आवश्यकता हो सकती है।

त्वचा संपर्क

: तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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। रासायनिक जलन का चिकित्सक द्वारा तुरंत ही उपचार कराना चाहिए। 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।



अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

अंतर्ग्रहण : तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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। रासायनिक जलन का चिकित्सक द्वारा तुरंत ही उपचार कराना चाहिए। 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

नेत्र संपर्क : गंभीर नेत्र क्षति लाता है।

अंतःश्वसन : अंतःश्वसन करने पर विषाक्त। श्वसन प्रणाली के लिए संक्षारी।

त्वचा संपर्क : तीव्र जलन पैदा करता है। त्वचा संपर्क हानिकारक। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।

अंतर्ग्रहण : मुख, कंठ और पेट में जलन पैदा कर सकता है। अंतर्ग्रहण हानिकारक। पाचन मार्ग के लिए संक्षारी। जलन पैदा करता है।

अत्यधिक उद्भासन के चिह्न/लक्षण

नेत्र संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
दर्द
पानी जैसा बहना
लालिमा

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
श्वसन नाल की उत्तेजना
खांसी
घटा हुआ भ्रूण का वजन
भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव
कंकालीय खोटाई



अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

त्वचा संपर्क	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: दर्द या उत्तेजना लालिमा छाले पड़ सकते हैं घटा हुआ भ्रूण का वजन भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव कंकालीय खोटाई
अंतर्ग्रहण	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: पेट दर्द घटा हुआ भ्रूण का वजन भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव कंकालीय खोटाई

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

चिकित्सक के लिए टिप्पणियां	: आग के कारण विघटन से पैदा हुए घटकों के अंतःश्वसन की स्थिति में लक्षण देर से प्रकट हो सकते हैं। उद्भासित व्यक्ति को 48 घंटों के लिए चिकित्सा निगरानी के अधीन रखने की आवश्यकता हो सकती है।
विशिष्ट उपचार	: विशेष उपचार नहीं।
प्राथमिक उपचार करने वालों की रक्षा	: व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्यवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मियों को उचित मुखौटा और स्वतः समायोजित श्वसन उपकरण धारण करना चाहिए। 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, CO ₂ , पानी की फुहार (कोहरे) या झाग का उपयोग करें।
अनुचित अग्निशमन माध्यम	: जल-जेट का प्रयोग न करें।



अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

- रसायन से उपजनेवाले विशिष्ट खतरे** : दहनशील तरल। नालों में बह गया तरल आग या विस्फोट का खतरा पैदा कर सकता है। आग के संपर्क में आने पर या गरम किए जाने पर दाब बढ़ सकता है जिससे पात्र फट सकता है, जिससे और विस्फोटों का जोखिम रहेगा। यह सामग्री लंबे समय तक बने रहनेवाले प्रभाव के साथ जलीय जीवन के लिए बहुत विषैली है। आग बुझाने के लिए जो पानी इस्तेमाल किया गया हो यदि वह इस पदार्थ से दूषित हुआ हो, तो उसे जलधाराओं, नालों और नालियों में मिलने न देना चाहिए।
- खतरनाक ऊष्मीय विघटन उत्पाद** : विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
कार्बन डाइआक्साइड
कार्बन मोनोआक्साइड
नाइट्रोजन आक्साइड
- 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 कार्यवाई 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 कार्यवाई 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। वाष्प या धुंध में सांस न लें। पर्याप्त वातायन उपलब्ध कराएं। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरैटर 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। पानी को प्रदूषित करनेवाली सामग्री। बड़ी मात्रा में उन्मुक्त किए जाने पर पर्यावरण के लिए हानिकारक हो सकता है। छलकाव को इकट्ठा करें।

परिरोधन तथा स्वच्छता के लिए विधियां तथा सामग्रियां

लघु छलकाव : रिसाव रोकें, यदि खतरे न हो। छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। चिंगारी रहित औजारों तथा विस्फोटक-रोधी उपकरणों का उपयोग करें। 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 : रिसाव रोकें, यदि खतरे न हो। 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। छलकाव को निस्सारी उपचार संयंत्र में धोएं या निम्नलिखित तरीके से उपचारित करें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। दूषित अवशोषी पदार्थ छलके हुए उत्पाद की तरह खतरा पेश कर सकता है। अदाह्य, अवशोषी पदार्थ (जैसे रेत, मिट्टी, वेरमिकुलाइट या डाइएटोमेशियस मिट्टी) से सीमित करें और इन्हीं में अवशोषित करें और स्थानीय विनियमों के अनुसार निपटारे के लिए पात्र में रखें।

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। उद् भावन (एक्सपोजर) से बचें - उपयोग से पहले विशिष्ट निर्देश प्राप्त करें। गर्भावस्था में उद् भावन (एक्सपोजर) से बचें। जब तक सभी सुरक्षा सावधानियों को पढ़ और समझ न लिया गया हो, हस्तन न करें। आंखों, त्वचा या वस्त्रों में लगने न दें। वाष्प या धुंध में सांस न लें। मत निगलें। पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरैटर पहनें। संग्रह क्षेत्रों या बंद जगहों में प्रवेश न करें यदि पर्याप्त वातन न हो तो। मूल पात्र में अथवा संगत सामग्री से निर्मित अनुमोदित वैकल्पिक पात्र में रखें, उपयोग न किए जाने पर मजबूती से बंद रखें। उष्णता, चिंगारियां, लपटें और प्रज्वलन के अन्य स्रोतों से दूर भंडारित व उपयोग करें। विस्फोट-रोधी बिजली के उपकरणों (वातन,



अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

रोशनी करने और सामग्रियों के हस्तन के उपकरण) का उपयोग करें। केवल चिंगारी नहीं पैदा करनेवाले औजार उपयोग करें। खाली पात्रों में उत्पाद के अंश 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। ताला लगाकर 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
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	ACGIH TLV (अमरीका, 1/2025) त्वचा के माध्यम से अवशोषित की जाती है। C: 0.018 ppm.

जैविक जोखिम सूचकांक

कोई एक्सपोजर सूचकांक ज्ञात नहीं है।



अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

- उचित अभियांत्रिकीय नियंत्रण** : सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। कर्मियों के वायुवाहित प्रदूषकों के उद्भासन को किसी अनुशंसित या वैधानिक सीमाओं के नीचे रोकने हेतु प्रक्रम बाड़े (प्रोसेस एन्क्लोशर), स्थानीय निकासी वातायन या अन्य अभियांत्रिकी नियंत्रण का उपयोग करें। 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: रासायनिक छलकाव गोगल्स और/या चेहरे का रक्षक। यदि अंतःश्वसन का खतरा विद्यमान हो, तो इसके बदले एक संपूर्ण श्वसक ही आवश्यक हो सकता है।

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: ब्यूटाइल रबड़.

द्रवित होने का समय (ब्रेकथ्रू 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।

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	: तरल।
रंग	: पीलापन।
गंध	: अमीन।
गंध दहलीज	: उपलब्ध नहीं।
pH	: लागू नहीं।
गलन अंक/हिमांक	: उपलब्ध नहीं।
क्वथनांक, आरंभिक क्वथनांक, और उबालने की रेंज	: 180 से 300°C (356 से 572°F)
स्फुरांक	: बंद कटोरा: >83°C (>181.4°F)
वाष्पीकरण दर	: उपलब्ध नहीं।
ज्वलनशीलता	: उपलब्ध नहीं।
निम्न और उच्च विस्फोटन सीमा/ज्वलनीयता सीमा	: उपलब्ध नहीं।
वाष्प दाब	:



अनुभाग 9. भौतिक और रासायनिक गुण और सुरक्षा विशेषताएं

संघटक नाम	20 °C पर वाष्प का दबाव			50 °C पर वाष्प का दबाव		
	मिमी पारा	kPa	विधि	मिमी पारा	kPa	विधि
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	0.2	0.027				

संबंधी वाष्प घनत्व : उपलब्ध नहीं।

आपेक्षिक घनत्व : 0.99 से 1

विलेयता(एं)	मीडिया	परिणाम
	पानी	अघुलनशील

पानी में मिश्रणीय : नहीं।

ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक : लागू नहीं।

स्वतः-प्रज्वलन तापमान	संघटक नाम	°C	°F	विधि
	2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	350	662	

विघटन तापमान : उपलब्ध नहीं।

श्यानता : गतिशील (कमरे का तापमान): उपलब्ध नहीं।
शुद्धगतिकी (कमरे का तापमान): 115 से 200 mm²/s (115 से 200 सेन्टी स्टोक)
शुद्धगतिकी (40°C (104°F)): उपलब्ध नहीं।

प्रवाह समय (ISO 2431) : उपलब्ध नहीं।

कणों के अभिलक्षण

कणों का मध्यम आकार : लागू नहीं।

अन्य सूचना

भौतिक/रासायनिक गुणधर्म : कोई अतिरिक्त सूचना नहीं।
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।



अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

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 : प्रज्वलन के सभी संभावित स्रोतों (चिंगारियां या लपटें से बचाएं। पात्र को दाब, काट, गढ़ना, टांका लगाना, छेदना, पीसना एवं आग या ज्वलन स्रोत से बचायें।

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

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

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल

परिणाम

खरगोश - चर्मय - एलडी50

2318 मिग्रा/किलो

चूहा - मौखिक - एलडी50

4000 मिग्रा/किलो

अमाइन, पॉलइथेलेनप्रोल

चूहा - मौखिक - एलडी50

इथाइलनेटेअमाइन

1716.2 मिग्रा/किलो

चूहा - नर - चर्मय - एलडी50

1465 मिग्रा/किलो

एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)

खरगोश - चर्मय - एलडी50

2 ग्रा/किलो

चूहा - मौखिक - एलडी50

940 मिग्रा/किलो

चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 गैस।

700 ppm [1 घंटे]

विषैले प्रभाव: नेत्र - लैक्रिमेशन फेफड़े,

वक्ष, या श्वसन - श्वसन अवसाद

2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन

चूहा - चर्मय - एलडी50



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

1900 मिग्रा/किलो

चूहा - मौखिक - एलडी50

1690 मिग्रा/किलो

चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 वाष्प

2900 मिग्रा/घन मीटर [1 घंटे]

विषैले प्रभाव: फेफड़े, वक्ष, या श्वसन -

डिस्पेनिया गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल -

हाइपरमोटिलिटी, दस्त

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

त्वचा संक्षरण/उत्तेजन

उत्पाद/संघटक का नाम

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल

परिणाम

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 500 mg

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 4 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 500 mg

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

आंखों की गंभीर क्षति/आंखों में जलन

उत्पाद/संघटक का नाम

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल

परिणाम

खरगोश - आंखें - तीव्र उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 50 ug

खरगोश - आंखें - तीव्र उत्तेजक

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 10 mg

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

श्वसन संक्षरण/जलन

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

श्वसन या त्वचा संवेदीकरण

त्वचा

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

श्वासनीय

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

जर्म सेल म्यूटेजेनिसिटी

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

कैंसरजनीनता

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

प्रजनन विषाक्तता

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (एकल उद् भावन)

उत्पाद/संघटक का नाम

परिणाम

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (श्वसन नली उत्तेजन) - वर्ग 3

2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (श्वसन नली उत्तेजन) - वर्ग 3

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, चर्मीय, अंतःश्वसन.

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

नेत्र संपर्क	: गंभीर नेत्र क्षति लाता है।
अंतःश्वसन	: अंतःश्वसन करने पर विषाक्त। श्वसन प्रणाली के लिए संक्षारी।
त्वचा संपर्क	: तीव्र जलन पैदा करता है। त्वचा संपर्क हानिकारक। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
अंतर्ग्रहण	: मुख, कंठ और पेट में जलन पैदा कर सकता है। अंतर्ग्रहण हानिकारक। पाचन मार्ग के लिए संक्षारी। जलन पैदा करता है।

शारीरिक, रसायनिक तथा विष विज्ञान संबंधी अभिलाक्षण

नेत्र संपर्क	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: दर्द पानी जैसा बहना लालिमा
अंतःश्वसन	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: श्वसन नाल की उत्तेजना खांसी घटा हुआ भ्रूण का वजन भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव कंकालीय खोटाई
त्वचा संपर्क	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: दर्द या उत्तेजना लालिमा छाले पड़ सकते हैं घटा हुआ भ्रूण का वजन भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव कंकालीय खोटाई



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

अंतर्ग्रहण : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
 पेट दर्द
 घटा हुआ भ्रूण का वजन
 भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव
 कंकालीय खोटाई

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

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

सामान्य : 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 : संदेहास्पद है कि यह प्रजनन-क्षमता को अथवा अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचाता है।

विशैलेपन की आंकिक माप

तीव्र विशैलापन अनुमान

उत्पाद/संघटक का नाम	मौखिक (मिग्रा/किलो)	चर्मीय (मिग्रा/किलो)	अंतःश्वसन (गैस) (ppm)	अंतःश्वसन (वाष्प) (मिग्रा/लीटर)	अंतःश्वसन(धूल तथा धुंध) (मिग्रा/लीटर)

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि

: 2026/03/20

इससे पूर्व जारी करने की तिथि

: 2025/01/13

रूपांतर

: 5

17/24



अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

PRONTOFIX HARDENER	1895.2	1979.7	1866.7	73.3	N/A
4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल	4000	2318	N/A	N/A	N/A
अमाइन, पॉलीइथिलेनपोली-, ट्राइथाइलनेटेट्रामाइन फ्रैक्शन	1716.2	1465	N/A	N/A	N/A
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	940	2000	350	N/A	N/A
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	1690	1900	N/A	11	N/A

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल

परिणाम

चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल

मछली - *Pimephales promelas*

0.01 मिग्रा/लीटर [128 दिन]

तीक्ष्ण - ईसी50 - मीठा जल

शैवाल - Green algae -

Scenedesmus quadricauda -

चरघातांकीय वृद्धि अवस्था

11.08 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]

चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल

शैवाल - Green algae -

Scenedesmus quadricauda -

चरघातांकीय वृद्धि अवस्था

1 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]

तीक्ष्ण - एलसी50

मछली - *Oryzias latipes* (Ricefish))

5.1 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]

तीक्ष्ण - ईसी50

डैफिनिया - *Daphnia magna* (Big water flea)

3.4 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]

चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल

शल्कीय जीव (क्रस्टेशियन) - Shrimp -

OECD 210 [मछली, प्रारंभिक जीवन चरण विषाक्तता परीक्षण]

सामान: जनसंख्या

OECD

सामान: जनसंख्या

OECD

सामान: जनसंख्या

ASTM



अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

अमाइन, पॉलिइथेलेनपॉलामाइड, इथाइलनेटेअमाइन शैवाल	Neocaridina sp. - उप-वयस्क	
	265.38 माइक्रोग्राम/लीटर [21 दिन]	
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	तीक्ष्ण - ईसी50 - मीठा जल	
	डैफिनिया	
	33.9 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	
	तीक्ष्ण - ईसी50	
	शैवाल - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	
	12 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	
	तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल	OECD 203 [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण]
	मछली	
	87.6 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	
	तीक्ष्ण - ईसी50 - मीठा जल	OECD 202 [Daphnia sp. तीव्र स्थिरीकरण परीक्षण और प्रजनन परीक्षण]
	डैफिनिया	
	15.2 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	
	चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल	OECD 211 [डाफिनिया मैग्ना प्रजनन परीक्षण]
	डैफिनिया	
	4.7 मिग्रा/लीटर [21 दिन]	
	तीक्ष्ण - NOEC - मीठा जल	OECD 201 [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]
	शैवाल	
	10.5 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डाइमाइन	तीक्ष्ण - एलसी50	
	मछली - <i>Leuciscus idus (golden orphan)</i>	
	215 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	
	चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल	OECD 211 [डाफिनिया मैग्ना प्रजनन परीक्षण]
	डैफिनिया	
	≥9.3 मिग्रा/लीटर [21 दिन]	

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

उत्पाद/संघटक का नाम

परिणाम



अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल	वायुजीवी	OECD 301F [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी
	60% [28 दिन] - आसानी से	- मैनोमेट्रिक रेस्पिरोमेट्री टेस्ट]
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	49% [28 दिन] - सरलता से नहीं	OECD 301B [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी
		- CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	वायुजीवी - 1.1 मिग्रा/लीटर	OECD 301D [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी
	100% [28 दिन] - आसानी से	- क्लोज्ड बॉटल टेस्ट]

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल	-	-	आसानी से
अमाइन, पॉलीइथेलेनिपोली-	-	-	सरलता से नहीं
ट्राइथाइलनेटेट्रामाइन फ्रैक्शन	-	-	सरलता से नहीं
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)	-	-	सरलता से नहीं
2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	LogP _{ow}	BCF	संभावना
4-टर्ट-ब्यूटाइलफेनॉल	3	44 से 48 [ओईसीडी 305 सी, एमईटीआई दिशानिर्देश (मछली में रासायनिक पदार्थों पर एकाग्रता परीक्षण)]	निम्न
अमाइन, पॉलीइथेलेनिपोली-	-2.65	-	निम्न
ट्राइथाइलनेटेट्रामाइन फ्रैक्शन	0.18	2.69	निम्न
एम-फेनिलीनबिस (मिथाइलमाइन)			

मृदा गतिक

मृदा/पानी विभाजन गुणांक : 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। उत्पाद के अवशेषों की वाष्प पात्र के अंदर अत्यंत ज्वलनशील और विस्फोटक वातावरण निर्मित कर सकती हैं। उपयोग हो चुके पात्र यदि अंदर से अच्छी तरह साफ नहीं किए जा चुके हों, तो उन्हें न काटें, वेल्ड करें या पीसें। 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	UN2735	UN2735	UN2735
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (अमाइन, पॉलीथिलेनपॉली- इथाइलनेटे-माइन, 2-मिथाइलपेंटेन-1,5-डायमाइन)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2-methylpentane-1,5-diamine)	Amines, liquid, corrosive, n. o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2-methylpentane-1,5-diamine)
परिवहन खतरा वर्ग	8 	8  	8 
पैकिंग ग्रुप	I	I	I



अनुभाग 14. यातायात सूचना

पर्यावरणीय खतरे	हां। पर्यावरण की दृष्टि से खतरनाक पदार्थ का चिह्न आवश्यक नहीं है।	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
-----------------	---	------	--

अतिरिक्त जानकारी

UN : विशेष प्रावधान 274

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

Emergency schedules F-A, S-B

Special provisions 274

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: 850. Cargo Aircraft Only: 2.5 L. Packaging instructions: 854. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.

Special provisions A3, A803

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



अनुभाग 15. विनियमन सूचना

सूचीबद्ध नहीं।

पूर्व सूचित सहमति (पीआईसी) पर रोटेरडैम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पीओपी और भारी धातुओं के बारे में यूएनईसीई आरहस प्रोटोकॉल

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि	: 2026/03/20
इससे पूर्व जारी करने की तिथि	: 2025/01/13
रूपांतर	: 5
के द्वारा तैयार किया गया	: Sphera Solutions
संक्षेपों की कुंजी	: एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान बीसीएफ = जैवसंकेन्द्रण 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 IMO = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन लोग पीओडब्लू = ओक्टेनॉल/जल विभाजन गुणक का लघुगणक मारपोल = जलपोतों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय संधि, 1973, 1978 के प्रोटोकॉल द्वारा संशोधित। ("मारपोल" = मराइन पोल्यूशन (समुद्री प्रदूषण)) N/A = उपलब्ध नहीं SGG = पृथक्करण समूह यूएन = संयुक्त राष्ट्र

वर्गीकरण व्युत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त कार्यविधि



अनुभाग 16. अन्य सूचना

वर्गीकरण	कारण
ज्वलनशील तरल - वर्ग 4	प्रशिक्षण डेटा के आधार पर
तीव्र विषाक्तता (मौखिक) - वर्ग 4	परिकलन विधि
तीव्र विषाक्तता (चर्मीय) - वर्ग 4	परिकलन विधि
तीव्र विषाक्तता (अंतःश्वसन) - वर्ग 3	परिकलन विधि
त्वचा संक्षरण - वर्ग 1ए	परिकलन विधि
गंभीर नेत्र क्षति - वर्ग 1	परिकलन विधि
त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1	परिकलन विधि
प्रजनन के लिए विषाक्त - वर्ग 2	परिकलन विधि
जलीय खतरा (तीव्र) - वर्ग 2	परिकलन विधि
जलीय खतरा (चिरकालिक) - वर्ग 1	परिकलन विधि

संदर्भ : जीएचएस - रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली -
रूपांतर : 9.
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।

