

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक	: PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000
उत्पाद कोड	: उपलब्ध नहीं।
पहचान के अन्य साधन	: उपलब्ध नहीं।
उत्पाद का प्रकार	: तरल।

रासायन का सिफारिश किया गया उपयोग और उपयोग पर प्रतिबंध

उत्पाद उपयोग	: स्याही. पेन्ट।
अनुप्रयोग का क्षेत्र	: व्यावसायिक अनुप्रयोग.
आपूर्तिकर्ताओं का विवरण	: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG Klingenbergstraße 26 32758 Detmold Germany Tel.: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 E-Mail: info@weidmueller.de Homepage: www.weidmueller.de

इस एसडीएस के लिए जिम्मेदार व्यक्ति का ईमेल पता	: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de
आपातकालीन फोन नंबर (उपलब्धता घंटों की जानकारी सहित)	: +49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

सामग्री या मिश्रण का वर्गीकरण	: H225	ज्वलनशील तरल - वर्ग 2
	H303	तीव्र विषाक्तता (मौखिक) - वर्ग 5
	H315	त्वचा उत्तेजक - वर्ग 2
	H318	गंभीर नेत्र क्षति - वर्ग 1
	H317	त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1
	H361	प्रजनन के लिए विषाक्त - वर्ग 2
	H336	विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

3

H373 विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (पुनरावृत्त उद्भासन) - वर्ग 2

H401 जलीय खतरा (तीव्र) - वर्ग 2

H411 जलीय खतरा (चिरकालिक) - वर्ग 2

अज्ञात तीव्र मौखिक विषाक्तता के घटक (घटकों) से युक्त मिश्रण का प्रतिशत: 1%

जीएचएस लेबल तत्व

खतरा चित्र



संकेत शब्द

: खतरा

खतरा कथन

- : H225 - अति ज्वलनशील तरल और वाष्प।
 H303 - अंतर्ग्रहण पर हानिकारक हो सकता है।
 H315 - त्वचा उत्तेजन लाता है।
 H317 - त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
 H318 - गंभीर नेत्र क्षति लाता है।
 H336 - उर्नीदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।
 H361 - संदेहास्पद है कि यह प्रजनन-क्षमता को अथवा अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचाता है।
 H373 - दीर्घकालीन अथवा पुनरावर्ती उद्भासन से शारीरिक अवयवों को क्षति पहुंचा सकता है।
 H411 - जलीय जीव-जंतुओं के लिए विषाक्त और दीर्घकालीन बने रहनेवाले प्रभाव।

सावधानी कथन

बचाव

- : 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 या फुहार के अंतःश्वसन से बचें।
 P264 - हस्तन करने के बाद अच्छी तरह धोएं।
 P280 - रक्षी दस्ताने/रक्षी वस्त्र/नेत्र रक्षी/चेहरा रक्षी धारण करें।

प्रतिक्रिया

- : P391 - छलकाव को इकट्ठा करें।
 P318 - यदि उजागर या चिंतित हैं, तो चिकित्सा सलाह प्राप्त करें।
 P304 + P340 - यदि अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ।
 P301 + P317 - यदि निगल लिया गया हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

P303 + P361 + P353 - यदि त्वचा (या बालों) में लग गया हो: सभी दूषित कपड़ों को तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धो लें।

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

P333 + P317 - यदि त्वचा में उत्तेजना हो या ददोरे निकलें: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

P332 + P317 - यदि त्वचा में उत्तेजना हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

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

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।

P319 - यदि आप अस्वस्थ महसूस करते हैं तो चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

संग्रहण

: P405 - ताला लगाकर रखें।

P403 + P233 - अच्छे वातन वाले स्थान में रखें। पात्र को मजबूती से बंद रखें।

निपटारा

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

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण नहीं होता : कुछ भी ज्ञात नहीं है।

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

पहचान के अन्य साधन

: उपलब्ध नहीं।

संघटक नाम	%	पहचानक
एसीटोन	$\geq 50 - \leq 75$	सीएस: 67-64-1
ब्यूटेनोन	$\geq 10 - \leq 15$	सीएस: 78-93-3
2-प्रोपेनोइक एसिड, पौट्रीथिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	$\geq 10 - \leq 15$	सीएस: 1245638-61-2
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन	≤ 10	सीएस: 5117-12-4
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	≤ 5	सीएस: 57472-68-1
2-आइसोप्रोपिल -9 एच-थियोक्सेथेन-9-एक	$\geq 1 - \leq 5$	सीएस: 5495-84-1
फिनाइल बीआईएस (2,4,6-ट्राइमिथाइलबेनज़ॉयल) -फॉस्फीन ऑक्साइड	< 1	सीएस: 162881-26-7
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	< 1	सीएस: 52408-84-1

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

: 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।

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

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

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** : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उर्नीदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।
- त्वचा संपर्क** : त्वचा उत्तेजन लाता है। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
- अंतर्ग्रहण** : अंतर्ग्रहण पर हानिकारक हो सकता है। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता 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:
उबकाई या वमन
सिरदर्द
उर्नीदापन/थकावट
चक्कर/वर्टिगो
अचेतनावस्था
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 4. प्राथमिक उपचार उपाय

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, CO₂, एल्कोहल-प्रतिरोधक झाग या पानी की फुहार (कोहरे) का उपयोग करें।

अनुचित अग्निशमन माध्यम : जल-जेट का प्रयोग न करें।

रसायन से उपजनेवाले विशिष्ट खतरे : अति ज्वलनशील तरल और वाष्प। 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 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।

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

खतरनाक ऊष्मीय विघटन उत्पाद : विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

कार्बन डाइआक्साइड
कार्बन मोनोआक्साइड
नाइट्रोजन आक्साइड
सल्फर आक्साइड
जहरीली गैसें
ज्वलनशील वाष्प/वायु मिश्रण।

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, धूमपान 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।

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।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

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। निष्क्रिय पदार्थ में सोखकर उचित अपशिष्ट निपटारा पात्र में रखें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं।

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। अदाहय, 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 रेस्परेटर 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, रोशनी करने और सामग्रियों के हस्तन के उपकरण) का उपयोग करें। केवल चिंगारी नहीं पैदा करनेवाले औजार उपयोग करें। स्थिरवैद्युतीय डिसचार्ज से बचने के लिए एहतियाती कदम उठाएं। खाली पात्रों में उत्पाद के अंश लगे होते हैं और इसलिए वे खतरनाक हो सकते हैं। पात्र का पुनरुपयोग न करें।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

साधारण व्यवसाय-गत स्वच्छता : 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
एसीटोन	ACGIH TLV (अमरीका, 1/2025) A4. TWA 8 घंटे: 250 ppm. STEL 15 मिनट: 500 ppm.
ब्यूटेनोन	ACGIH TLV (अमरीका, 1/2025) त्वचा के माध्यम से अवशोषित की जाती है। TWA 8 घंटे: 75 ppm. STEL 15 मिनट: 150 ppm.

जैविक जोखिम सूचकांक

कुछ भी 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 स्क़बर, फ़िल्टर 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। 4 - 8 घंटे (भेदन (ब्रेकथ्रू) समय): अनुशंसित: नाइट्राइल दस्ताने। ($\leq 0.5\text{mm}$). सुरक्षात्मक हाथ क्रीम

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

- 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। जब स्थैतिक विद्युत के कारण प्रज्वलन का जोखिम हो, स्थैतिक विद्युत रोधी रक्षी वस्त्रक पहनें। स्थैतिक विद्युत विसर्जन से अधिकतम संरक्षण के लिये, पहिरावा में स्थैतिक विद्युत रोधी रक्षी वस्त्रक, बूट्स और दस्ताने होने चाहिये।
- 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: अपर्याप्त वातन की स्थिति में श्वसन रक्षण धारण करें। गैस मास्क फिल्टर A.

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** : काला।
- गंध** : गुण।
- गंध दहलीज** : उपलब्ध नहीं।
- pH** : उपलब्ध नहीं।
- गलन अंक/हिमांक** : उपलब्ध नहीं।
- क्वथनांक, आरंभिक क्वथनांक, और उबालने की रेंज** : $>35^{\circ}\text{C}$ ($>95^{\circ}\text{F}$)
- स्फुरांक** : बंद कटोरा: -14.5°C (5.9°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
एसीटोन	180.01463	24				

- संबंधी वाष्प घनत्व : उपलब्ध नहीं।
- आपेक्षिक घनत्व : उपलब्ध नहीं।
- घनत्व : 0.887 से 0.893 ग्रा/घन सेन्टीमीटर [20°C (68°F)]
- विलेयता(एं) : उपलब्ध नहीं।
- पानी में विलेयता : उपलब्ध नहीं।
- ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक : लागू नहीं।

स्वतः-प्रज्वलन तापमान :	संघटक नाम	°C	°F	विधि
	ब्यूटेनोन	404	759.2	

- विघटन तापमान : उपलब्ध नहीं।
- श्यानता : गतिशील (कमरे का तापमान): 0.97 से 1.03 mPa·s (0.97 से 1.03 cP)
शुद्धगतिकी (कमरे का तापमान): उपलब्ध नहीं।
शुद्धगतिकी (40°C (104°F)): उपलब्ध नहीं।

- प्रवाह समय (ISO 2431) : उपलब्ध नहीं।

कर्णों के अभिलक्षण

- कर्णों का मध्यम आकार : लागू नहीं।

अन्य सूचना

- भौतिक/रासायनिक गुणधर्म टिप्पणियां : पृष्ठ तनाव: 21,3-21,9 mN/m (20°C)

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।

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

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।
स्थिरवैद्युतीय डिसचार्ज से बचने के लिए एहतियाती कदम उठाएं।

असंगत सामग्रियां : निम्नलिखित पदार्थों के साथ अभिक्रियाशील या असंगत:
आक्सीकारी सामग्री
निम्नलिखित पदार्थों के साथ अभिक्रियाशील या असंगत: अपचायक सामग्रियां और क्षार.

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

एसीटोन

परिणाम

चूहा - मौखिक - एलडी50

5800 मिग्रा/किलो

विषैले प्रभाव: व्यवहार - नींद का समय बदलना (सही पलटा में परिवर्तन सहित)
व्यवहार - कंपन

चूहा - चर्मीय - एलडी50

>15800 मिग्रा/किलो

चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 धूल और धुंध

76 मिग्रा/लीटर [4 घंटे]

ब्यूटेनोन

खरगोश - चर्मीय - एलडी50

6480 मिग्रा/किलो

चूहा - मौखिक - एलडी50

2737 मिग्रा/किलो

चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 धूल और धुंध

34.5 मिग्रा/लीटर [4 घंटे]

4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन

चूहा - नर, मादा - मौखिक - एलडी50

588 मिग्रा/किलो

OECD 401 [तीव्र मौखिक विषाक्तता]

चूहा - नर, मादा - चर्मीय - एलडी50

OECD 402 [तीव्र त्वचीय विषाक्तता]

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	>2000 मिग्रा/किलो खरगोश - नर, मादा - चर्मीय - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो चूहा - मौखिक - एलडी50 2810 मिग्रा/किलो	OECD [तीव्र त्वचीय विषाक्तता] OECD [तीव्र मौखिक विषाक्तता]
फिनाइल बीआईएस (2,4,6-ट्राइमिथाइलबेनज़ॉयल) -फॉस्फीन ऑक्साइड	चूहा - मौखिक - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो चूहा - चर्मीय - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो	OECD [तीव्र मौखिक विषाक्तता] OECD [तीव्र त्वचीय विषाक्तता]
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	चूहा - मौखिक - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो चूहा - चर्मीय - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो	OECD [तीव्र मौखिक विषाक्तता] OECD [तीव्र त्वचीय विषाक्तता]

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

त्वचा संक्षरण/उत्तेजन

उत्पाद/संघटक का नाम

एसीटोन

परिणाम

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 500 mg

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 395 mg

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 14 mg

खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 402 mg

ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल)

खरगोश - त्वचा - तीव्र उत्तेजक

डायक्रिलेट

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 500 mg

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

आंखों की गंभीर क्षति/आंखों में जलन

उत्पाद/संघटक का नाम

एसीटोन

परिणाम

खरगोश - आंखें - मध्यम उत्तेजक

उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 20 mg

खरगोश - आंखें - तीव्र उत्तेजक

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 20 mg

मानव - आंखें - हल्का उत्तेजक

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता:

186300 ppm

खरगोश - आंखें - हल्का उत्तेजक

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 10 uL

ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल)

खरगोश - आंखें - तीव्र उत्तेजक

डायक्रिलेट

काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 100 mg

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

श्वसन संक्षारण/जलन

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

श्वसन या त्वचा संवेदीकरण

उत्पाद/संघटक का नाम

एसीटोन

परिणाम

गिनीपीग - श्वासनीय

OECD [त्वचा संवेदीकरण]

परिणाम: संवेदनकारी नहीं

ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल)

चूहा - त्वचा

OECD [त्वचा संवेदीकरण]

डायक्रिलेट

परिणाम: संवेदनकारी

त्वचा

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

श्वासनीय

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद]

: उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

जर्म सेल म्यूटेजेनिसिटी

उत्पाद/संघटक का नाम

एसीटोन

परिणाम

स्तनधारी-पशु - रोगाणु

परिणाम: नकारात्मक

जीवाणु

परिणाम: नकारात्मक

स्तनधारी-मनुष्य

परिणाम: नकारात्मक

ब्यूटेनोन

जीवाणु

परिणाम: नकारात्मक

OECD [इन विट्रो स्तनधारी कोशिका

जीन उत्परिवर्तन परीक्षण में]

OECD [बैक्टीरियल रिवर्स म्यूटेशन टेस्ट]

OECD [इन विट्रो स्तनधारी गुणसूत्र

विपथन परीक्षण में]

OECD [बैक्टीरियल रिवर्स म्यूटेशन टेस्ट]

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

एसीटोन

परिणाम

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) -
वर्ग 3

ब्यूटेनोन

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) -
वर्ग 3

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (बारबार उद् भावन)

उत्पाद/संघटक का नाम

4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन

परिणाम

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (पुनरावृत्त उद्भासन) (मौखिक) - वर्ग
2

चूषण खतरा

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उपलब्ध नहीं।

उद्भासन के होने वाले मार्गों के बारे में सूचना

अनुमानित प्रवेश के रास्ते: मौखिक, चर्मीय, अंतःश्वसन, आंखें.

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

- नेत्र संपर्क** : गंभीर नेत्र क्षति लाता है।
- अंतःश्वसन** : केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उर्नीदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।
- त्वचा संपर्क** : त्वचा उत्तेजन लाता है। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
- अंतर्ग्रहण** : अंतर्ग्रहण पर हानिकारक हो सकता है। केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता 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:
उबकाई या वमन
सिरदर्द
उर्नीदापन/थकावट
चक्कर/वर्टिगो
अचेतनावस्था
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 : दीर्घकालीन अथवा पुनरावर्ती उद्भासन से शारीरिक अवयवों को क्षति पहुंचा सकता है। एक बार संवेदनीकृत हो जाने से, बाद में बहुत कम स्तरों पर उद्भासन से गंभीर एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है।

कैंसरजनीनता : 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।

विश्लेषण की आंकिक माप

तीव्र विश्लेषण अनुमान

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

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000	2008.6	15500.0	N/A	N/A	N/A
एसीटोन	5800	N/A	N/A	N/A	76
ब्यूटेनोन	2737	6480	N/A	N/A	34.5
2-प्रोपेनोइक एसिड, पौट्रीथ्रिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	500	N/A	N/A	N/A	N/A
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन	588	2500	N/A	N/A	N/A
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	2810	2500	N/A	N/A	N/A
फिनाइल बीआईएस (2,4,6-ट्राइमिथाइलबेनज़ॉयल) -	2500	2500	N/A	N/A	N/A
फॉस्फीन ऑक्साइड					
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	2500	2500	N/A	N/A	N/A

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम

एसीटोन

परिणाम

तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल

सामान: मर्त्यता

डैफ्निया - Water flea - *Daphnia magna*

10 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]

चिरस्थायी - NOEC - समुद्री जल

सामान: प्रजनन

शैवाल - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]

तीक्ष्ण - ईसी50 - समुद्री जल

सामान: प्रजनन

शैवाल - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]

चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल

सामान: जनसंख्या

शल्कीय जीव (क्रस्टेशियन) - डैफ्निया -

Daphniidae

0.016 ml/l [21 दिन]

चिरस्थायी - NOEC - समुद्री जल

सामान: वृद्धि

मछली - Threespine stickleback -

Gasterosteus aculeatus - लार्वे

(डिंभक)

उम्र: 7 दिन

5 माइक्रोग्राम/लीटर [42 दिन]

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

ब्यूटेनोन	तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल मछली - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> उम्र: 4 से 12 महीने; आकार: 2 से 10 cm; वजन: 0.5 से 14 g 5600 ppm [96 घंटे]	सामान: मर्त्यता
	तीक्ष्ण - ईसी50 - मीठा जल डैफिनिया - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - लार्वे (डिंभक) उम्र: <24 घंटे 5091 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	सामान: मादकता
	तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल मछली - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> उम्र: 31 दिन; आकार: 22 mm; वजन: 0.167 g 3220 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	सामान: मर्त्यता
	तीक्ष्ण - ईसी50 - समुद्री जल शैवाल - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> >500 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	सामान: जनसंख्या
2-प्रोपेनोइक एसिड, पॉट्रीथ्रिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल मछली - <i>Cyprinus carpio</i> 3.2 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	OECD [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी50 - मीठा जल डैफिनिया - डैफिनिया - <i>Daphnia magna</i> 13 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	OECD [Daphnia sp. तीव्र स्थिरीकरण परीक्षण और प्रजनन परीक्षण]
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन	तीक्ष्ण - एलसी50 मछली >220 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	OECD 203 [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी50 डैफिनिया 120 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	OECD 202 [Daphnia sp. तीव्र स्थिरीकरण परीक्षण और प्रजनन परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी50 शैवाल >120 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	OECD 201 [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

	तीक्ष्ण - NOEC मछली 102 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	OECD 203 [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण]
	तीक्ष्ण - NOEC डैफिनिया 46 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	OECD 202 [Daphnia sp. तीव्र स्थिरीकरण परीक्षण और प्रजनन परीक्षण]
	तीक्ष्ण - NOEC शैवाल ≥ 120 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	OECD 201 [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	एलसी50 मछली 2.2 से 4.64 मिग्रा/लीटर [96 घंटे] ईसी50 डैफिनिया 22.3 मिग्रा/लीटर [48 घंटे] ईसी50 शैवाल 16.7 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	
2-आइसोप्रोपिल -9 एच- थियोक्सैथेन-9-एक	ईसी50 डैफिनिया >0.028 मिग्रा/लीटर [48 घंटे] NOEC डैफिनिया >0.028 मिग्रा/लीटर [48 घंटे] ईसी50 शैवाल >0.047 मिग्रा/लीटर [72 घंटे] NOEC शैवाल 0.005 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	तीक्ष्ण - एलसी50 मछली 5.74 मिग्रा/लीटर [96 घंटे] तीक्ष्ण - ईसी50 डैफिनिया	OECD [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण] OECD [Daphnia sp. तीव्र स्थिरीकरण परीक्षण और प्रजनन परीक्षण]

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

91.4 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]

तीक्ष्ण - ईसी50

शैवाल

12.2 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]

OECD [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	
एसीटोन	वायुजीवी	OECD [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]
	91% [28 दिन] - आसानी से	
ब्यूटेनोन	98% [28 दिन] - आसानी से	OECD [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - क्लोज्ड बॉटल टेस्ट]
2-प्रोपेनोइक एसिड, पौंट्रीथ्रिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	वायुजीवी - 21 मिग्रा/लीटर	OECD [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -मॉर्फोलिन	14% [28 दिन] - सरलता से नहीं	OECD 310 [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - सीलबंद जहाजों में CO2 (हेडस्पेस टेस्ट)]
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	वायुजीवी	OECD 310 [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - सीलबंद जहाजों में CO2 (हेडस्पेस टेस्ट)]
	1.4% [28 दिन] - सरलता से नहीं	OECD [रेडी बायोडिग्रेडेबिलिटी - DOC डाई-अवे टेस्ट]
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	90 से 100% [28 दिन]	
2-आइसोप्रोपिल -9 एच-थियोक्सेथेन-9-एक	5% [28 दिन]	
फिनाइल बीआईएस	1% [29 दिन] - सरलता से नहीं	OECD [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]
(2,4,6-ट्राइमिथाइलबेनज़ॉयल) -फॉस्फीन		
ऑक्साइड		
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	72 से 85% [28 दिन] - आसानी से	OECD [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
एसीटोन	-	-	आसानी से
ब्यूटेनोन	-	-	आसानी से
2-प्रोपेनोइक एसिड, पौंट्रीथ्रिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	-	-	सरलता से नहीं
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) -	-	-	सरलता से नहीं

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

मॉर्फोलिन ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट 2-आइसोप्रोपिल -9 एच- थियोक्सेथेन-9-एक ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	-	-	आसानी से
	-	-	सरलता से नहीं
	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	LogP _{ow}	BCF	संभावना
एसीटोन	-0.23	-	निम्न
ब्यूटेनोन	0.3	-	निम्न
2-प्रोपेनोइक एसिड, पौट्रीथिटोल के साथ प्रतिक्रिया उत्पाद	1.45	-	निम्न
4- (1-ऑक्सो-2-प्रोपेनिल) - मॉर्फोलिन	-0.46	-	निम्न
ऑक्सीबिस (मिथाइल-2,1-एथेनेडिल) डायक्रिलेट	0.01 से 0.39	-	निम्न
2-आइसोप्रोपिल -9 एच- थियोक्सेथेन-9-एक	5.59	-	उच्च
फिनाइल बीआईएस (2,4,6-ट्राइमिथाइलबेनज़ॉयल) - फॉस्फीन ऑक्साइड	5.77	<5	निम्न
ग्लिसरॉल, प्रोपोक्सिलेटेड, ऐक्रेलिक एसिड के साथ एस्टर	2.52	-	निम्न

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 पीसैं। 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	UN1210	UN1210	UN1210
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	PRINTING INK	PRINTING INK	Printing ink
परिवहन खतरा वर्ग	3 	3  	3 
पैकिंग ग्रुप	II	II	II
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 163, 367

अनुभाग 14. यातायात सूचना

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

Emergency schedules F-E, S-D

Special provisions 163, 367

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

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging

instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364.

Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.

Special provisions A3, A72, A192

प्रयोक्ता के लिए विशेष एह्तियात : 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।

मॉन्ट्रिओल 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

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन : 2025/11/24

तिथि

इससे पूर्व जारी करने की तिथि : 2025/11/24

रूपांतर : 1

Chemical Check GmbH

संक्षेपों की कुंजी

: एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान

बीसीएफ = जैवसंकेद्रण 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

वर्गीकरण	कारण
ज्वलनशील तरल - वर्ग 2	प्रशिक्षण डेटा के आधार पर
तीव्र विषाक्तता (मौखिक) - वर्ग 5	परिकलन विधि
त्वचा उत्तेजक - वर्ग 2	परिकलन विधि
गंभीर नेत्र क्षति - वर्ग 1	परिकलन विधि
त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1	परिकलन विधि
प्रजनन के लिए विषाक्त - वर्ग 2	परिकलन विधि
विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3	परिकलन विधि
विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (पुनरावृत्त उद्भासन) - वर्ग 2	परिकलन विधि
जलीय खतरा (तीव्र) - वर्ग 2	परिकलन विधि
जलीय खतरा (चिरकालिक) - वर्ग 2	परिकलन विधि

संदर्भ

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

अनुभाग 16. अन्य सूचना

✓ 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।