सेफटी डाटा शीट

DP-LUBRICANT PURPLE

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक	:	DP-LUBRICANT PURPLE
Cat. No.	:	40700111, 40700113
कंटेनर का आकार	:	1 l, 4 l
पहचान के अन्य साधन	:	उपलब्ध नहीं।
उत्पाद का प्रकार	:	तरल।

रासायन का सिफारिश किया गया उपयोग और उपयोग पर प्रतिबंध

उत्पाद उपयोग	:	भौतिक विज्ञान के नमूनों को पीसने और चमकाने के लिए कूलिंग और लुब्रिकेंट एजेंट।
अनुप्रयोग का क्षेत्र	:	व्यवासायिक अनुप्रयोग.
आपूर्तिकर्ताओं का विवरण	:	Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup टेलीफोन: +45 44 600 800
इस एसडीएस के लिए जिम्मेदार व्यक्ति का ईमेल पता	:	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	:	H225	ज्वलनशील तरल - वर्ग 2
		H313	तीव्र विषाक्तता (चर्मीय) - वर्ग 5
		H316	त्वचा उत्तेजक - वर्ग 3
		H319	नेत्र उत्तेजन - वर्ग 2ए
		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

जीएचएस लेबल तत्व

खतरा चित्र :

संकेत शब्द : खतरा

खतरा कथन : H225 - अति ज्वलनशील तरल और वाष्प।
H313 - त्वचा संपर्क में आने पर हानिकारक हो सकता है।
H316 - हल्का त्वचा उत्तेजन लाता है।
H319 - गंभीर नेत्र उत्तेजना लाता है।
H336 - उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।
H373 - दीर्घकालीन अथवा पुनरावर्ती उद्भासन से शारीरिक अवयवों को क्षति पहुंचा सकता है। (जिगर)

सावधानी कथन

बचाव : P280 - सुरक्षात्मक दस्ताने, सुरक्षात्मक कपड़े, आंखों की सुरक्षा, चेहरे की सुरक्षा, या श्रवण सुरक्षा पहनें।
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।
P260 - वाष्प का अंतःश्वसन न करें।
P264 + P265 - हाथ धोने के बाद हाथों को अच्छी तरह से धो लें। आंखों को न छुएं।

प्रतिक्रिया : P304 + P340 - यदि अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ।
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 + P317 - त्वचा पर लग जाने पर: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P332 + P317 - यदि त्वचा में उत्तेजना हो: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।
P305 + P351 + P338 - यदि आंखों में चला गया हो: कई मिनटों तक पानी से सावधानीपूर्वक धोएं। कोन्टैक्ट लेन्स यदि हो, और उसे हटाना आसान हो, तो हटाएं। धोना जारी रखें।
P337 + P317 - यदि नेत्र की उत्तेजना बनी रहती है: चिकित्सा सहायता प्राप्त करें।

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

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 : दीर्घकालिक या पुनरावृत्त संपर्क शुष्क त्वचा तथा उत्तेजना का कारण हो सकता है।

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

पहचान के अन्य साधन : उपलब्ध नहीं।

संघटक नाम	%	पहचानक
इथाइल एल्कोहल	≥75 - ≤90	सीएएस: 64-17-5
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	≤10	सीएएस: 67-63-0

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

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

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

आवश्यक प्राथमिक मदद के उपायों का वर्णन

नेत्र संपर्क : आंखों को तुरंत खूब सारे पानी से धोएं, और रह-रहकर ऊपरी और निचले पलकों को उठाएं। कोंटैक्ट लेन्सों के लिए जांच करें और उन्हें हटाएं। कम से कम 10 मिनट तक धोते रहें। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

अंतःश्वसन : 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। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आवश्यक हो, तो विष केंद्र

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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 : त्वचा को साबुन और पानी से अथवा मान्य त्वचा प्रक्षालक 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। उद्भासन होने पर अथवा अस्वस्थ महसूस करने पर चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आवश्यक हो, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आवश्यक हो, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। 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 उत्तेजना लाता है।

अंतःश्वसन : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।

त्वचा संपर्क : त्वचा संपर्क में आने पर हानिकारक हो सकता है। हल्का त्वचा उत्तेजन लाता है। त्वचा के लिए वसा निकालनेवाला (डीफैटिंग)।

अंतर्ग्रहण : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है।

अत्यधिक उद्भासन के चिह्न/लक्षण

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

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उबकाई या वमन
सिरदर्द
उनींदापन/थकावट
चक्कर/वर्टिगो
अचेतनावस्था

त्वचा संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उत्तेजना
लालिमा
शुष्कता
फटना

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। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मी 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 : 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।

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

अग्नीसामक दलों के स्वरक्षा की विषेष कार्यवाही : यदि आग लगी हो तो उस क्षेत्र से सभी लोगों को तुरंत हटाकर घटना स्थल को अलग-थलग कर दें। व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। पात्रों को आग के क्षेत्र से हटा दें अगर यह बिना खतरा मोले किया जा सके। पानी की फुहार का उपयोग करके आग उद्भासित पात्र को ठंडा रखें।

आग से लड़ने वालों के लिए विशेष रक्षा उपकरण : आग बुझानेवाले कर्मियों को उचित रक्षात्मक उपकरण और सेल्फ-कंटेन्ड ब्रीथिंग एपरेटस (एससीबीए) धारण करना चाहिए जिसमें पूर्ण फेस-पीस हो और उसे धनात्मक दाब मोड में प्रचालित करना चाहिए।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

व्यक्तिगत सावधानियां, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं

गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए : व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। आस-पास के क्षेत्र से सभी व्यक्ति को हटा दें। अनावश्यक और असुरक्षित कर्मियों को दूर रखें। छलके हुए क्षेत्र को न छुएं न ही उस पर से चलकर जाएं। सभी ज्वलनशील स्रोतों को बुझाएं। खतरनाक क्षेत्र में फ्लेयर, धूम्रपान व ज्वाला का निषेध है। वाष्प या धुंध का अंतःश्वसन करने 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।

पर्यावरणीय सावधानियां : छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें। यदि उत्पाद से पर्यावरणीय प्रदूषीत हो (नाले, जलधाराएं, मिट्टी या वायु) तो संगत अधिकरणों को सूचित करें।

परिरोधन तथा स्वच्छता के लिए विधियां तथा सामग्रियां

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

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। यदि पानी में विलेय हो तो पानी से पतला करके अवशोषित कर लें। 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 निम्लनिखित 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। वाष्प या धुंध में सांस न लें। मत निगलें। आंखों, त्वचा और कपड़ों के संपर्क में आने से बचें। सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर 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।

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।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

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
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**ACGIH TLV (अमरीका, 1/2025)** A4. TWA 8 घंटे: 200 ppm. STEL 15 मिनट: 400 ppm.

जैविक जोखिम सूचकांक

कोई एक्सपोजर सूचकांक ज्ञात नहीं है।

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

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

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

नेत्र/चेहरा रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान करने पर विदित हो कि छींटे, धुंध, गैस तथा धूल से बचने के लिए मानकों का अनुपालन करनेवाले आंख सुरक्षा कवच का उपयोग करना चाहिए, तो ऐसा अवश्य करें। यदि संपर्क संभव हो, तो निम्नलिखित रक्षण पहनना चाहिए, यदि मूल्यांकन इससे अधिक उन्नत स्तर का रक्षण इंगित न करे: रासायनिक स्प्लैश गोगल।

त्वचा सुरक्षा

हाथ रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान ऐसा सूचित करता हो तो रासायनिक उत्पादनों का हस्तन करते समय हमेशा रसायन-रोधी, अपारगम्य दस्तानें पहनने चाहिए जो मान्य मानकों के अनुरूप हों। 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।
अनुशंसित: नाइट्राइल दस्ताने।
भेदन (ब्रेकथ्रू) समय: 240 मिनट
मोटाई: 0.5 मिमी

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, बूटस 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।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

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: बहु-गैस/वाष्प छनित्र: A2

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 : बैंगनी।

गंध : एलकहोल-जैसा।

गंध दहलीज : उपलब्ध नहीं।

pH : 7.9

गलन अंक/हिमांक : उपलब्ध नहीं।

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

स्फुरांक : बंद कटोरा: 13°C (55.4°F)

वाष्पीकरण दर : उपलब्ध नहीं।

ज्वलनशीलता : उपलब्ध नहीं।

निम्न और उच्च विस्फोटन सीमा/ज्वलनीयता सीमा : निम्नतर: 3.2%
ऊपरी: 19%

वाष्प दाब :

संघटक नाम	20°C पर वाष्प का दबाव			50°C पर वाष्प का दबाव		
	मिमी पारा	kPa	विधि	मिमी पारा	kPa	विधि
इथाइल एल्कोहल	42.94865	5.7				

संबंधी वाष्प घनत्व : उपलब्ध नहीं।

आपेक्षिक घनत्व : 0.81

विलेयता(एं) :

मीडिया	परिणाम
पानी	विलेय

पानी में मिश्रणीय : हां।

अनुभाग 9. भौतिक और रासायनिक गुण और सुरक्षा विशेषताएं

ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक : लागू नहीं।

स्वतः-प्रज्वलन तापमान :

संघटक नाम	°C	°F	विधि
ईथाइल एल्कोहल	455	851	DIN 51794

विघटन तापमान : उपलब्ध नहीं।

श्यानता : गतिशील (कमरे का तापमान): उपलब्ध नहीं।
शुद्धगतिकी (कमरे का तापमान): 6.2 mm^2/s (6.2 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 टिप्पणियां : कोई अतिरिक्त सूचना नहीं।

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

अभिक्रियाशीलता : इस उत्पाद या इसके घटकों के लिए अभिक्रियाशीलता से संबंधित विशिष्ट परीक्षण डेटा उपलब्ध नहीं है।

रासायनिक स्थिरता : उत्पाद स्थायी है।

खतरनाक अभिक्रियाओं की संभावना : संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक अभिक्रियाएं नहीं होंगी।
संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक बहुलकीकरण नहीं होगा।

वे स्थितियां जिनसे बचना चाहिए : 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

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

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

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विषाक्त प्रभावों की जानकारी

तीक्ष्ण विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	
ईथाइल एल्कोहल	**चूहा - नर, मादा - मौखिक - एलडी50** 10470 मिग्रा/किलो	OECD 401 [तीव्र मौखिक विषाक्तता]
	खरगोश - चर्मीय - एलडी50 >2000 मिग्रा/किलो	OECD 402 [तीव्र त्वचीय विषाक्तता]
	चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 वाष्प 51 मिग्रा/लीटर [4 घंटे]	OECD 403 [तीव्र साँस लेना विषाक्तता]
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**चूहा - मौखिक - एलडी50** 5840 मिग्रा/किलो	OECD 401 [तीव्र मौखिक विषाक्तता]
	खरगोश - चर्मीय - एलडी50 13900 मिग्रा/किलो	OECD 402 [तीव्र त्वचीय विषाक्तता]
	चूहा - अंतःश्वसन - एलसी50 वाष्प 72.2 मिग्रा/लीटर [4 घंटे]	

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

त्वचा संक्षरण/उत्तेजन

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम
ईथाइल एल्कोहल	**खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक** काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 400 mg
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**खरगोश - त्वचा - हल्का उत्तेजक** काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 500 mg

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

आंखों की गंभीर क्षति/आंखों में जलन

उत्पाद/संघटक का नाम **परिणाम**

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**खरगोश - आंखें - मध्यम उत्तेजक** उपचार/उद् भावन की अवधि: 24 घंटे काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 100 mg **खरगोश - आंखें - मध्यम उत्तेजक** काम में लाई गई मात्रा/सांद्रता: 10 mg **खरगोश - आंखें - तीव्र उत्तेजक** 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

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।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (एकल उद् भावन)

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम
ईथाइल एल्कोहल	विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (बारबार उद् भावन)

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (पुनरावृत्त उद्भासन) (जिगर) - वर्ग 2

चूषण खतरा

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 उत्तेजना लाता है।

अंतःश्वसन : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।

त्वचा संपर्क : त्वचा संपर्क में आने पर हानिकारक हो सकता है। हल्का त्वचा उत्तेजन लाता है। त्वचा के लिए वसा निकालनेवाला (डीफैटिंग)।

अंतर्ग्रहण : केंद्रीय 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 या उत्तेजना
पानी जैसा बहना
लालिमा

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उबकाई या वमन
सिरदर्द
उनींदापन/थकावट
चक्कर/वर्टिगो
अचेतनावस्था

त्वचा संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
उत्तेजना
लालिमा
शुष्कता
फटना

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

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

सामान्य : दीर्घकालीन अथवा पुनरावर्ती उद्भासन से शारीरिक अवयवों को क्षति पहुंचा सकता है। दीर्घकालिक या पुनरावृत्त संपर्क त्वचा की वसा को नष्ट कर सकता है तथा त्वचा में उत्तेजना, दरार और/या डेर्माटाइटिस ला सकता है।

कैंसरजनीनता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

उत्परिवर्तनीयता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

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

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विषैलेपन की आंकिक माप

तीव्र विषैलापन अनुमान

उत्पाद/संघटक का नाम	मौखिक (मिग्रा/किलो)	चर्मीय (मिग्रा/किलो)	अंत:श्वसन (गैस) (ppm)	अंत:श्वसन (वाष्प) (मिग्रा/लीटर)	अंत:श्वसन(धूल तथा धुंध) (मिग्रा/लीटर)
DP-LUBRICANT PURPLE	N/A	3069.7	N/A	N/A	N/A
इथाइल एल्कोहल	10470	2500	N/A	51	N/A
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	5840	13900	N/A	72.2	N/A

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	
इथाइल एल्कोहल	**तीक्ष्ण - एलसी50 - समुद्री जल** मछली - Bleak - *Alburnus alburnus* आकार: 8 से 10 cm 11 ग्रा/ली [96 घंटे]	सामान: मर्त्यता
	चिरस्थायी - NOEC - समुद्री जल शैवाल - Green algae - *Ulva pertusa* 4.995 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	सामान: प्रजनन
	चिरस्थायी - NOEC - मीठा जल डैफ्निया - Water flea - *Daphnia magna* - नवशाव (नियोनेट) उम्र: <24 घंटे 100 µl/l [21 दिन]	सामान: मर्त्यता
	तीक्ष्ण - एलसी50 मछली - *Oncorhynchus mykiss* 13000 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	OECD 203 [मछली, तीव्र विषाक्तता परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी50 डैफ्निया - *Ceriodaphnia dubia*	STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

	5012 मिग्रा/लीटर [48 घंटे]	
	तीक्ष्ण - ईसी50 शैवाल - *Chlorella vulgaris* 275 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	OECD 201 [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी10 शैवाल - *Chlorella vulgaris* 11.5 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	OECD 201 [शैवाल, विकास निषेध परीक्षण]
	तीक्ष्ण - ईसी50 सूक्ष्मजीवी 5800 मिग्रा/लीटर [4 घंटे]	
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**तीक्ष्ण - एलसी50 - मीठा जल** मछली - Fathead minnow - *Pimephales promelas* उम्र: 31 दिन; आकार: 20.6 mm; वजन: 0.117 g 9640 मिग्रा/लीटर [96 घंटे]	सामान: मर्त्यता
	तीक्ष्ण - ईसी50 शैवाल - *Scenedesmus subspicatus* >100 मिग्रा/लीटर [72 घंटे]	

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

उत्पाद/संघटक का नाम	**परिणाम**	
DP-LUBRICANT PURPLE	80% [28 दिन] - आसानी से	
इथाइल एल्कोहल	97% [28 दिन] - आसानी से	OECD 301B [तैयार बायोडिग्रेडेबिलिटी - CO2 इवोल्यूशन टेस्ट]
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	**वायुजीवी** 53% [5 दिन] - आसानी से	

निष्कर्ष/सारांश[उत्पाद] : उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
DP-LUBRICANT PURPLE	-	-	आसानी से
इथाइल एल्कोहल	-	-	आसानी से
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	$LogP_{ow}$	BCF	संभावना
इथाइल एल्कोहल	-0.35	0.66	निम्न
आइसोप्रोपिल अल्कोहल	0.05	-	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 उप्ताद, 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	UN1987	UN1987	UN1987
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	ALCOHOLS, N.O.S. (इथाइल एल्कोहल, आइसोप्रोपिल अल्कोहल)	ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, Isopropyl alcohol)	Alcohols, n.o.s. (ethanol, Isopropyl alcohol)
परिवहन खतरा वर्ग	3	3	3
पैकिंग ग्रुप	II	II	II
पर्यावरणीय खतरे	नहीं।	No.	No.

अतिरिक्त जानकारी

UN : **विशेष प्रावधान** 274

IMDG : **Emergency schedules** F-E, S-D

Special provisions 274

IATA : **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, A180

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

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

अनुभाग 15. विनियमन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

रसायनिक हथियार संधि सूची अनुसूचियाँ I, II एवं III रसायन

सूचीबद्ध नहीं।

मोन्ट्रिओल प्रोटोकाल

सूचीबद्ध नहीं।

दीर्घस्थायी जैविक प्रदूषकों की स्टोकहोम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पूर्व सूचित सहमति (पीआईसी) पर रोटेरडैम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पीओपी और भारी धातुओं के बारे में यूएनईसीई आरहस प्रोटोकोल

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि	:	2026/03/20
इससे पूर्व जारी करने की तिथि	:	2025/01/13
रूपांतर	:	2
के द्वारा तैयार किया गया	:	Sphera Solutions
संक्षेपनों की कुंजी	:	एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान बीसीएफ = जैवसंकेंद्रण कारक GHS = रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली आईएटीए = अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ आईबीसी = दर्मियानी थोक पात्र आईएमडीजी = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल IMO = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन लोग पीओड्ब्लू = 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

अनुभाग 16. अन्य सूचना

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 (चर्मीय) - वर्ग 5	परिकलन विधि
त्वचा उत्तेजक - वर्ग 3	परिकलन विधि
नेत्र उत्तेजन - वर्ग 2ए	परिकलन विधि
विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3	परिकलन विधि
विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (पुनरावृत्त उद्भासन) - वर्ग 2	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।