

M-Bond 600 Adhesive

Vishay Measurements Group, Inc.

संस्करण संख्या: 5.6

प्रारंभिक तारीख: 11/26/2025
संशोधन तिथि: 04/14/2026
छपाई की तारीख: 10/13/2026
S.GHS.IND.HI

खंड 1 पदार्थ / मिश्रण और कंपनी / उपक्रम की एक पहचान

उत्पाद पहचानकर्ता

प्रोडक्ट नाम	M-Bond 600 Adhesive
रसायनिक नाम	लागु न पड़ना
पर्यायवाची	प्राप्य न होना
उचित नौपरिवहन नाम	ADHESIVES containing flammable liquid
रसायन सूत्र	लागु न पड़ना
पहचान के अन्य साधन	प्राप्य न होना

पदार्थ या मिश्रण का प्रासंगिक की पहचान का उपयोग करता है और का उपयोग करता है के खिलाफ सलाह दी

प्रासंगिक पहचान का उपयोग करता है	Adhesive.
----------------------------------	-----------

सुरक्षा डेटा शीट के निर्माता या आयातक का विवरण

पंजीकृत कंपनी का नाम	Vishay Measurements Group, Inc.
पता	951 Wendell Boulevard NC 27591 United States
दूरभाष	9193745789
फैक्स	प्राप्य न होना
वेबसाइट	www.VPGSensors.com
ई-मेल	mm.us@vpgsensors.com

आपात टेलीफोन नंबर

/ एसोसिएशन संगठन	Velocity EHS
आपातकालीन टेलीफोन नंबर(ों)	1-813-248-0585
अन्य आपातकालीन टेलीफोन नंबर(ों)	प्राप्य न होना

खंड 2 खतरों की पहचान

पदार्थ या मिश्रण का वर्गीकरण

वर्गीकरण	ज्वलनशील द्रव विभाग 2, विषैला निगलने से तीव्र खतरा विभाग 5, विषैला स्पर्श से चमड़े का तीव्र खतरा विभाग 4, त्वचा संक्षारण/मुसीबत वर्ग 3, त्वचा संवेदनशील विभाग 1, आंखों में जलन श्रेणी 2A, विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - एक जोखिम श्रेणी 3 (श्वसन तंत्र में जलन), श्वास-संबंधी प्रभाव वर्ग 3, कार्सिनोजेनिसिटी श्रेणी 2, पुराना तीव्र जलचर खतरा विभाग 2
----------	---

लेबल तत्वों

GHS लेबल तत्वों	
संकेत शब्द	खतरनाक

खतरा बयान (ओं)

H225	अधिक ज्वलनशील द्रव और भाप
H303	िनगलने से हानिकारक हो सकता है
H312	त्वचा के संपर्क से हानिकारक
H316	त्वचा में हल्का जलन का कारण है
H317	अंगों को नुकसान हो सकता है
H319	आँखों में गंभीर जलन का कारण है
H335	सांस में जलन का कारण बन सकता है
H336	उर्नीदापन और चक्कर आ सकते हैं
H351	कैंसर करने में संदेहास्पद है
H411	जल जीवन के िलये जहरीला और दीर्घकाल तक प्रभावशील

एहतियात कथन: रोक

P210	गर्मी, गर्म सतहों, स्पावर्स, खुली आग और अन्य इग्निशन स्रोतों से दूर रखें. नहीं धूम्रपान.
P271	
P280	रक्षात्मक दस्ताना तथा परिधान पहनना और आँख तथा चेहरा सुरक्षा करना
P240	तल/बंधन पात्र और उपकरण प्राप्त करना
P241	विस्फोट प्रूफ बिजली / वायु संचार / प्रकाश / आंतरिक रूप से सुरक्षित उपकरण का प्रयोग करें.
P242	सिर्फ चिंगारी रहित यंत्र उपयोग करना
P243	स्थैतिकी बरखास्त के विरूद्ध एहतियाती कार्रवाई करना
P261	धुन्ध/वाष्प/स्प्र श्वासन से बचे रहना
P273	वातावरण के प्रकाशन से बचे रहना
P202	पूरा सुरक्षित सावधानी पढ़ने और समझने के पहले व्यवहार नहीं करना
P264	अच्छी तरह से निपटने के बाद सभी उजागर बाहरी शरीर क्षेत्रों धो लें.
P272	दूषित काम कपड़े कार्यस्थल के बाहर की अनुमति नहीं दी जाना चाहिए

एहतियात कथन: जवाब

P301+P312	अगर निगल: एक जहर केन्द्र / चिकित्सक / चिकित्सक / प्रथोमचारक / आप अस्वस्थ महसूस अगर बुलाओ.
P308+P313	यदि प्रकट किया या कोनसेरड: चिकित्सीय परामर्श का जानकारी देना
P370+P378	आग लगने की स्थिति में: विलुप्त होने के लिए इस्तेमाल शराब प्रतिरोधी फोम या सामान्य प्रोटीन फोम.
P302+P352	त्वचा पर अगर: पानी का खूब साथ धो लें।
P305+P351+P338	यदि आँखें में: जल से लगातार कई मिनट्स के लिए साफ करना । उपस्थित सम्पर्क लेन्स निकालना यदि सावधानि स से निकाल सकते हो । लगातार साफ करना
P333+P313	यदि त्वचा में जलन या ददोरा हो, चिकित्सीय परामर्श/जानकारी लेना
P337+P313	यदि आँखें में जलन हो, चिकित्सीय परामर्श/जानकारी लेना
P362+P364	दूषित कपड़े उतारें और पुनः उपयोग से पहले धोएं।
P391	संक्षिप्त प्रार्थना छलका हुआ
P303+P361+P353	यदि त्वचा या केश पर: शिघ्र सभी दूषित पहनावा हटाना/लेना और पानी /फुहारा से साफ करना
P304+P340	यदि इनहेलड: श्वासन के लिए आरामदायक ताज़ा वायु में विश्राम करना

एहतियात कथन: संचित करना

P403+P235	एक अनुकूल जगह में रखना. ठंडा रखो और धूप से सुरक्षित करो
P405	गुच्छे में रखना

एहतियात कथन: फैकना

P501	किसी भी स्थानीय विनियमन के अनुसार अधिकृत खतरनाक या विशेष कचरा संग्रहण बात करने के लिए सामग्री / कंटेनर के निपटान
------	--

उत्पाद के खतरे की कोई अतिरिक्त जानकारी नहीं है।

खंड 3 रचना / सामग्री पर जानकारी

पदार्थ

मिश्रण की संरचना के लिए नीचे अनुभाग देखें

मिश्रण

CAS सं.	% [वजन]	नाम
109-99-9	45-55	फुरान, टेट्राहाइड्रो-
28064-14-4	30-40	फिनोल, फॉर्मिल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर
78-93-3	12-18	2-ब्यूटेनोन

खंड 4 प्राथमिक उपचार के उपाय

प्राथमिक उपचार के उपायों का विवरण

आँख से संपर्क	यदि यह उत्पाद आँखों के संपर्क में आता है: तुरंत आँखों को खोलें व ताज़ा बहते पानी से धोएं। पलकों को परस्पर दूर रख कर आँख से दूर रख कर और कभी ऊपरी व कभी निचली पलक को उठाते हुए हिलाते रहें व सुनिश्चित कर लें कि वे अच्छी तरह धुल जाएं। यदि दर्द बना रहता है या दुबारा होता है तो चिकित्सा सहायता लें। आँख की
---------------	--

	चोट के बाद कॉन्टेक्ट लेंस निकालने का कार्य किसी कुशल व्यक्ति द्वारा ही किया जाए।
त्वचा का सम्पर्क	यदि पदार्थ त्वचा के संपर्क में आता है: जूतों सहित, सब कपड़े उतार दें, तुरंत। प्रभावित अंगों को अच्छा तरह जल (और साबुन, यदि उपलब्ध हो) से धोएं। जलन की स्थिति में डॉक्टरों की सहायता लें।
सांस लेने की प्रक्रिया	यदि धूम्र या ज्वलन, उत्पादों को निश्वास कर लिया गया हो: खुली हवा में ले जाएं। मरीज़ को लिटा दें। उसे गर्माहट व आराम दें। कृत्रिम अंगों, जैसे नकली दांत, जो वायु मार्ग को अवरुद्ध कर सकते हैं, को जहाँ हो सके, प्राथमिक उपचार विधियों को प्रारंभ करने से पहले निकाल दें। यदि श्वसन छिछला (थीमा) है या बंद हो गया है, तो वायु मार्ग को खुला रखें और पुनर्जीवन प्रक्रिया, विशेषकर डिमांड वाल्व पुनर्जीवक, बैग-वाल्व मास्क उपकरण, या पॉकेट मास्क, जैसे प्रतिशित हो, प्रयोग करें। सी पी आर प्रक्रिया अपनाएं, यदि आवश्यक हो। अस्पताल या चिकित्सक के पास ले जाएं।
पेट भरना	तुरन्त एक ग्लास पानी क दीजिये . पहलि सहायता सामान्यतया आवश्यक नहीन होती है.. यदि सन्देह मेन हो तो सपर्क एक विश सूचना केन्द्र या एक चिकित्सक मेन करे ..

किसी भी तत्काल चिकित्सा ध्यान और विशेष उपचार के संकेत की जरूरत है

स्वतन्त्रताकाली उपचार करिये ..

खंड 5 अग्नि शमन उपाय

आग बुझाने वाला तरीका

अल्कोहल स्थिर झाग शुष्क रासायनिक पाउडर । बी सी एफ (जहाँ निर्देश मान्यता देते हैं) कार्बन डाइऑक्साइड जल की फुहार अथवा कोहरा - केवल भीषण आग के लिये ।

विशेष सव्सट्रेट या मिश्रण से उत्पन्न होने वाले खतरों

आग से लड़ने की असमर्थता	ऑक्सीकारकों, जैसे-नाइट्रेट्स, ऑक्सीकारक अम्लों, क्लोरीन विरंजकों, पोखर /तरणतान क्लोरीन, आदि से मिलावट न होने दें, ऐसा करने से आग लग सकती हैं ।
-------------------------	--

अग्निशमन के लिए सलाह

आग से लड़ाई	
आग / विस्फोट की खतरा	द्रव्य और भाप अत्यन्त ज्वलनशील है। जब ताप, लौ या आक्सीडाइज़र में खुला छोड़ने पर अत्यधिक आग का खतरा हो सकता है। ताप देने पर फैलाव या टूट सकता है जो की पात्र के उग्र विस्फोट का कारण हो सकता है। आग लगने पर कार्बन मोनोऑक्साइड का ज़हरीला धुआँ पैदा कर सकता है। दहन उत्पादों में शामिल हैं: कार्बन डाइऑक्साइड (CO2), अल्केहड्रेड्स , अन्य पायरोलिसिस कार्बनिक पदार्थ जल के विशिष्ट उत्पादों। चेतावनी: देर तक वायु व रोशनी से संपर्क संभावित विस्फोटक पेरॉक्साइड्स बनना सकता है।

खंड 6 आकस्मिक निकास संबंधी उपाय

निजी सावधानियों, सुरक्षा उपकरण और आपातकालीन प्रक्रियाओं

धारा 8

पर्यावरण सावधानियों

12 अनुभाग देखें

और तरीके रोकथाम और ऊपर की सफाई के लिए सामग्री

लघु बर्तियाँ	जलन में सहायक वस्तुओं को हटाएं। सारे बिखरे हुए माल को जल्दी से साफ करें। त्वचा और आँखों से दूर व सांस लेते समय ध्यान रखें काम करते समय ज़रूरी साधन उपयोग करें गिरे की ही माल को किसी रसायन को डाल कर सोख ले झाड़ू लगायें व बचे हुए सामान को ज्वलनशील कचरे के पात्र में इक्छा कर लें।
मुख्य छलकाव	स्थान को व्यक्ति रहित कर दें और हवा की तरफ भेज दें। दमकल को सम्पर्क करें और उन्हें खतरे की जगह और व्यवहार के बारे में बताएं। उग्रता या विस्फोट के साथ प्रतिक्रिया करने वाला। पूरे शरीर पर सुरक्षित कपड़े पहनें सांस लेने वाले यंत्र के साथ। बिखराव को किसी भी उपलब्ध साधन के द्वारा गटर या जलाशयों में जाने से रोकें। स्थान को खाली करें। धूम्रपान नग्न बिजली या ज्वलनशील पदार्थ न हो। हवा का बहाव बढ़ाएं। बिखराव को रेत, जमीन या किसी सोखने वाली वस्तु के साथ में लें। जैविक पदार्थ जैसे की कागज, कपड़ा या बुरादा का इस्तेमाल न करें; आग लग सकती है। चिंगारी मुक्त और विस्फोट रहित उपकरणों का ही इस्तेमाल करें। दुबारा मिल सकने वाले पदार्थों को नामांकित पात्रों में इक्छा करे दुबारा पाने के लिए। आग या विस्फोट को बचाने के लिए जैविक पदार्थों के साथ संपर्क से बचाएं। नये को पुराने के साथ न मिलाएं। सफाई अभियान के बाद सभी कपड़ों और उपकरणों को अच्छी तरह से साफ करें और धोएं संग्रहण या फिर से इस्तेमाल करने से पहले। यदि गटर या जलमार्ग दूषित हो जाए तो त्काल सेवा देने वालों को सूचित करें। ठोस बचे हुए माल को इक्छा करें और नामांकित ड्रमों के बन्द कर दें फेंकने के लिए। सफाई अभियान के बाद सभी कपड़ों और उपकरणों को अच्छी तरह से साफ करें और धोएं संग्रहण या फिर से इस्तेमाल करने से पहले। यदि गटर या जलमार्ग दूषित हो जाए तो तत्काल सेवा देने वालों को सूचित करें।

निजी वचाव उपकरण की सलाह एम एस डी एस के भाग 8 मे है

खंड 7 संचालन और भंडारण

सुरक्षित हैंडलिंग के लिए सावधानियों

कुशल प्रबंधन	- त्वचा के संपर्क से बचें, जिसमें श्वास द्वारा प्रवेश भी शामिल है। - एक्सपोज़र के जोखिम पर सुरक्षात्मक कपड़े पहनें। - अच्छी तरह हवादार क्षेत्र में उपयोग करें। - खोखलों और समपों में एकत्र होने से रोकें। बिना जाँचे संकुचित स्थानों में प्रवेश न करें। - धूम्रपान, खुली आग, गर्मी या अन्य प्रज्वलन स्रोतों से बचें। - सामग्री संभालते समय खाँपें, पिएँ या धूम्रपान न करें। - पंपिंग या डालने के दौरान वाष्प स्थितिक विद्युत के कारण प्रज्वलित हो सकता है। प्लास्टिक की बाल्टियों का उपयोग न करें। - उत्पाद निकालते या डालते समय धातु के कंटेनरों को अर्थ करें और सुरक्षित करें। - संभालते समय स्पार्क-रहित उपकरणों का उपयोग करें। - असंगत पदार्थों के संपर्क से बचें। - कंटेनरों को अच्छी तरह बंद रखें। - कंटेनरों को भौतिक क्षति से बचाएँ। - संभालने के बाद हमेशा साबुन और पानी से हाथ धोएँ। - कार्यस्थल के कपड़े अलग से धोएँ। - अच्छे व्यावसायिक कार्य अभ्यास अपनाएँ। - इस एसडीएस में उल्लिखित निर्माता की भंडारण और हैंडलिंग सिफारिशों का पालन करें। - सुरक्षित कार्य स्थिति सुनिश्चित करने के लिए वातावरण का नियमित रूप से स्थापित एक्सपोज़र मानकों के अनुसार परीक्षण किया जाना चाहिए। पदार्थ से गीले वस्त्र त्वचा के साथ संपर्क मेन रहने के लिये अनुमति मत दीजिये .
अन्य सूचना	असली पात्रों में अधिकृत अग्नि रहित जगह पर संग्रहण करें।धूम्रपान, नग्न बिजली, ताप और आग का साधन न हो। गड्डे या ज़मीन के नीचे जहाँ भाप इक्छा हो जाए संग्रहण न करें। पात्रों को ठीक से बंद रखें। असंतत पदार्थों को किसी ठंडी, सूखी और जहाँ हवा अच्छी तरह से आती जाती हो अलग अलग रखें। पात्रों को क्षतिग्रस्त होने से बचाएं

और रिसन की रोज़ जांच करें। निर्माता के संग्रहण और उपयोग की बातों पर ध्यान दें।

असंगत रसायनों के लिए सुरक्षित भंडारण के उपाय

उपयुक्त पात्र	धातु का टीन, धातु का ड्रम, धातु के सुरक्षित टीन। बंधा हुआ जैसे निर्माता ने दिया हो। प्लास्टिक के पात्र तभी इस्तेमाल करें जब स्वीकृत हों ज्वलनशील द्रव्य के लिए। जाँचिए की पात्रों पर साफ़ तरह से नाम लिखा है और कोई छेत तो नहीं। कम गाढ़े (पते) द्रवों के लिये: (प) : ड्रमों व जैरीकेन्स का शीर्ष हटाए न जा सकने वाले किस्म का हो। (पप) : जहाँ पर टीन (कैन) अंतर्द्वारी पैकिंग के तौर पर प्रयोग होना हो, वहाँ टीन घुमा कर बंद होने वाली बनावट के होने चाहिये। न्यूनतम 2680 सी एस टी गाढ़ेपन वाले पदार्थों के लिये (23 डिग्री सेल्सियस)। न्यूनतम 250 सी एस टी गाढ़ेपन वाले निर्मित पदार्थों के लिये (23 डिग्री सेल्सियस)। निर्मित पदार्थ, जिसे उपयोग से पूर्व हिलाना पड़े और न्यूनतम 20 सी एस टी (25 डिग्री सेल्सियस) गाढ़ापन हो, के लिये (प) : शीर्ष हटाए जा सकने वाली पैकिंग ; (पप) : घर्षण द्वारा बंद होने वाले टीन (कैन), और (पपप) : कम दाब वाली ट्यूब (नलिकाएँ) और कार्ट्रिज प्रयोग किये जा सकते हैं। जहाँ पर विभिन्न प्रकार की पैकिंग मिला कर प्रयोग हों, और आंतरिक पैकिंग कांच की हो, तो आंतरिक व वहा पैकिंग के मध्य संपर्क में पर्याप्त मात्रा में अक्रियाशील, गह्वार पदार्थ होना चाहिये। िसके अलावा, जहाँ आंतरिक पैकिंग कांच की हों और पैकिंग ग्रुप में शामिल द्रव हों तो किसी भी रिसने या बहने वाले पदार्थ को अवशोषित करने के लिये पर्याप्त अक्रियाशील अवशोषक होना चाहिये। जब तक कि वाह्य पैकिंग कस कर फिट होने वाला प्लास्टिक का डिब्बा न हो और पदार्थ प्लास्टिक के प्रतिकूल हों।
भंडारण की असांगतता	एपोक्सिडस तेजाब , बेसिस और ओक्सीकृत होना और लघुकारक कारकोन से बहुत अधिक अभिक्रियाशील हैं . एपोक्सिडस सभावत निर्जल धातु क्लोराइड्स, अमोनिया, अमाइन्स, समूह के धातु के साथ अभिक्रियाशील हैं . पेरोक्सिडस एपोक्सिडस के पोल्यमरिशासन का कारा बन सकता है . फेनोल्स शक्तिशाली लघुकारक तत्व जैसे की हाइड्राइड , नाइट्राइड्स , क्सार धातुएन , और सुल्फाइड्स के साथ असंगत हैं . गर्मी फेनोल्स और क्सार के बीच में अलीय और हीन प्रतिक्रिया से भी उत्पन्न की जाती है . फेनोल्स बहुत (उदाहरण के लिये गाथा किया हुआ सुल्फुरिक तेजाब कमरा के तापमान पर) सहर्शता से सुल्फोनातेद हो जाते हैं . ये प्रतिक्रियाएन गर्मी उत्पन्न करती हैं . फेनोल्स पतले नाइट्रिक तेजाब से बहुत तेजी से , नित्रातेद हो जाते हैं . नित्रातेद फेनोल्स ज्यादातर विस्फोतीक होते हैं जब उन्हें गरम किया जाता है . अनेक बन जाते हैं धातु नमक जो अधिक मदिरा झतका से झुक जाते हैं दैतोनाशन की तरफ > . शक्तिशाली अम्लों , क्षारों से बचाव रखें। उत्पाद (किट) के दोनों तरल भागों की आपस में मिलावट न होने दें। यदि उत्पादकों द्वारा निर्धारित अनुपात से भिन्न अनुपात में दोनों को मिलाया जाए या मिलने दिया जाए तो जेल बनने और ऊष्मा उत्सर्जन के साथ बहुलकीकरण होने की संभावना होती है। ऊर्जा की उच्च मात्रा विषाक्त वाष्पों को पैदा कर सकती है। एमाइन्स मरकैप्टन्स, शक्तिशाली अम्लों और ऑक्सीकारकों से क्रिया न होने दें।

खंड 8 अनावरण नियंत्रण / व्यक्तिगत सुरक्षा

नियंत्रण के मानकों

- व्यावसायिक जोखिम सीमा (OEL)
- सामग्री डाटा

स्रोत	मिश्रित वस्तु	सामान का नाम	टाइम वेटेड एवरैज	STEL	शिखर	लंख
भारत में काम के माहौल में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति स्तर	2-ब्यूटेनोन	2-Butanone (Metyl ethyl Ketone-MEK)	200 ppm / 590 mg/m3	885 mg/m3 / 300 ppm	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना

विवरण नियंत्रण

उपयुक्त नियंत्रण इंजीनियरिंग	ज्वलनशील द्रवों और ज्वलनशील गैसों के लिये स्थानीय निकास संवातन, या एक प्रक्रिया बाड़ा संवातन प्रणाली की आवश्यकता हो सकती हैं । संवातन उपकरण विस्फोट सहा होना चाहिये । कार्य स्थल में पैदा हुए वायु प्रदूषकों की " पलायन" गतियां भिन्न-2 होती हैं, जो प्रदूषक को प्रभावपूर्ण ढंग से हटाने के लिये आवश्यक ताज़ा संचारित वायु की 'बंधक-गलियों' को निर्धारित करती हैं । प्रदूषक का प्रकार : वायु गति : विलायक, वाष्प, चिकनाई हटाना, 0ण25 0ण5 मी/ से. (50.100फीट/मी.) आदि टैंक से वाष्पित होते हुए । (बंद वायु में) एयरोसोल्स,उड़ने की प्रक्रियाओं से उठे 0ण5 मी./से.(100 200 फीट/मिनट) धूम्र, रूक-2 कर डिब्बा भरना, कम गति पर कन्वेयर द्वारा संचारण, वॉलिंग, फुहार, का बहाव, मुलम्मा चढ़ाने के अम्लों के धूम्र, अचार डालना (सक्रिय क्षेत्र में कम गति पर विसर्जित) सीधी फुहार, छोटे बूथों में पेट करना 1.2Cण5 मी/से. (200.500 फीट/ मिनट) ड्रम भरना, कन्वेयर द्वारा लाइना, पत्थर-पिसाई की धूल, गैस उत्सर्जन (तीव्र गति क्षेत्र में तीव्र उत्सर्जन) प्रत्येक परास में उचित मान निम्नलिखित पर निर्भर करता है: परास की निचली सीमा परास की उपरी सीमा 1: कक्ष में बंधन के लिये न्यूनतम या 1: कक्ष में तीव्र गति वायु धाराएं उचित वायु धाराएं 2: कम विषाक्त या केवल परेशानी 2: उच्च विषाक्त प्रदूषक वाले प्रदूषक 3:रूक 2कर, कम उत्सर्जन 3: उच्च उत्सर्जन, उच्च उपभोग 4:छोटा हुड-केवल स्थानीय 4:बड़ा हुड या गति में वायु की उच्च मात्रा नियंत्रण सरल सिद्धांत दर्शाता है कि वायु गति एक साधारण निष्कर्षण नलिका के द्वार से दूरी बढ़ने पर कम तेजी होता है । साधारणतया, गति निष्कर्षण बिंदु से दूरी के वर्ग के अनुसार कम होती हैं । सामान्य मामलों में), इसलिये निष्कर्षण बिंदु पर वायु की गति को प्रदूषण स्त्रोत से दूरी के प्रसंग में, उपयुक्त ढंग से ठीक कर लेना चाहिये । उदाहरणतया, निष्कर्षण बिंदु से 2 मा. दूरी पर पत्थर-मिसाई की धूल के स्त्रोत के लिये , कम से कम 410. मी./ से (800 2000 फीट/ मिनट) होनी चाहिये। अम्ल यांत्रिक अवयव, जो निष्कर्षण उपकरणों की क्रिया में कमी लाते हैं । आवश्यक कर देते हैं जब निष्कर्षण प्रणाली को स्थापित किया जाए सैद्धांतिक वायु गतियों को 10 या अधिक के गुणन-खंडों द्वारा गुणा किया जाए ।
निजी सुरक्षा	
आंख और चेहरे संरक्षण	- साइड शील्ड वाले सुरक्षा चश्मे। - रासायनिक सुरक्षा गॉगल्स। [AS/NZS 1337.1, EN166 या राष्ट्रीय समकक्ष] - कॉन्टेक्ट लेंस एक विशेष खतरा पैदा कर सकते हैं: नरम लेंस उत्तेजक पदार्थों को अवशोषित और केंद्रित कर सकते हैं। प्रत्येक कार्यस्थल या कार्य के लिए लेंस पहनने या प्रतिबंधों का वर्णन करने वाला एक लिखित नीति दस्तावेज तैयार किया जाना चाहिए। इसमें उपयोग किए जा रहे रसायनों के वर्ग के लिए लेंस के अवशोषण और अधिशोषण की समीक्षा तथा चोटों का रिकॉर्ड शामिल होना चाहिए। चिकित्सा और प्राथमिक उपचार कर्मियों को इनके हटाने का प्रशिक्षण होना चाहिए और उपयुक्त उपकरण आसानी से उपलब्ध होना चाहिए। रासायनिक संपर्क की स्थिति में तुरंत आँखों की धुलाई शुरू करें और जितनी जल्दी संभव हो कॉन्टेक्ट लेंस हटा दें। लालिमा या जलन के पहले संकेत पर लेंस हटा दिए जाने चाहिए – केवल साफ वातावरण में और हाथ अच्छी तरह धोने के बाद। [CDC NIOSH वर्तमान सुफिया बुलेटिन 59]।
त्वचा की सुरक्षा	हाथ नीचे संरक्षण देखें
हाथ / पैर संरक्षण	टिप्पणी: संवेदनशील व्यक्तियों में पदार्थ त्वचा में अतिसंवेदनशील पैदा कर सकता है । दस्ताने और सुरक्षात्मक उपकरण उतारने समय सावधानी बरतें कि त्वचा से हर प्रकार से संभावित संपर्क से बचें । उपयुक्त दस्ताने का चयन केवल गुणवत्ता के आगे निशान जो निर्माता से निर्माता को अलग-अलग हो पर सामग्री पर निर्भर नहीं करता, लेकिन यह भी। कहीं रासायनिक कई पदार्थों के एक तैयारी है, दस्ताने सामग्री का प्रतिरोध अग्रिम में गणना नहीं की जा सकती है और इसलिए है आवेदन करने से पहले जांच की जानी। पदार्थों के लिए समय के माध्यम से सटीक तोड़ प्राप्त किया जा करने के लिए सुरक्षात्मक दस्ताने के निर्माता जब एक अंतिम विकल्प बन पालन किए जाने वाले and.has से है। व्यक्तिगत स्वच्छता प्रभावी हाथ की देखभाल के एक महत्वपूर्ण तत्व है। दस्ताने केवल साफ हाथों पर पहनने चाहिए। दस्ताने इस्तेमाल करने के बाद, हाथ धोया और अच्छी तरह से सूखे की जानी चाहिए। एक गैर सुगंधित मॉइस्चराइजर का आवेदन की सिफारिश की है। उपयुक्तता और दस्ताने प्रकार के स्थायित्व उपयोग पर निर्भर है। दस्ताने के चयन में महत्वपूर्ण कारकों में शामिल हैं: . आवृत्ति और संपर्क की अवधि, . दस्ताने सामग्री की रासायनिक प्रतिरोध, . दस्ताने मोटाई और . निपुणता दस्ताने का चयन एक प्रासंगिक मानक के परीक्षण किया (जैसे यूरोप एन 374, अमेरिका F739, AS / सॉफ्टवेयर 2161.1 या राष्ट्रीय समकक्ष)। . जब लंबे समय तक या बार-बार दोहराया संपर्क हो सकता है, 5 या उससे अधिक का संरक्षण वर्ग के साथ एक दस्ताना (सफलता 240 मिनट से अधिक एन 374 के अनुसार समय, AS / सॉफ्टवेयर 2161/10/01 या राष्ट्रीय समकक्ष) की सिफारिश की है। . जब केवल संक्षिप्त संपर्क की उम्मीद है, 3 या उससे अधिक का संरक्षण वर्ग के साथ एक दस्ताना (सफलता 60 मिनट से अधिक एन 374 के अनुसार समय, AS / सॉफ्टवेयर 2161/10/01 या राष्ट्रीय समकक्ष) की सिफारिश की है। . कुछ दस्ताने बहुलक प्रकार कम आंदोलन से प्रभावित कर रहे हैं और जब लंबी अवधि के उपयोग के लिए दस्ताने पर विचार यह ध्यान में रखा जाना चाहिए। . दूषित दस्तानों को बदला जाना चाहिए। के रूप में एससीएम एफ 739-96 किसी भी आवेदन में में परिभाषित किया गया, दस्ताने के रूप में मूल्यांकन कर रहे हैं: . उल्लेख जब सफलता समय> 480 मिनट . अच्छा जब सफलता समय> 20 मिनट . मेला जब सफलता समय <20 मिनट . गरीब जब दस्ताने सामग्री में खराबी आ रही सामान्य अनुप्रयोगों के लिए, एक मोटाई आम तौर पर एक से अधिक 0.35 मिमी के साथ दस्ताने, सिफारिश की है। इस बात पर बल दिया जाना चाहिए कि दस्ताने मोटाई जरूरी नहीं कि एक विशिष्ट रासायनिक करने के लिए दस्ताने प्रतिरोध का अच्छा सूचक, के रूप में दस्ताने के पारगमन दक्षता दस्ताने सामग्री की सही संरचना पर निर्भर हो जाएगा। इसलिए, दस्ताने चयन भी कार्य आवश्यकताओं पर विचार करने और सफलता के समय की जानकारी के आधार पर किया जाना चाहिए। दस्ताने मोटाई भी दस्ताने निर्माता, दस्ताने प्रकार और दस्ताने मॉडल के आधार पर भिन्न हो सकते हैं। इसलिए, निर्माताओं के तकनीकी डाटा हमेशा काम के लिए सबसे उपयुक्त दस्ताने का चयन सुनिश्चित करने के लिए ध्यान में रखा जाना चाहिए। नोट: गतिविधि पर निर्भर करता है आयोजित किया जा रहा, अलग-अलग मोटाई के दस्ताने विशिष्ट कार्यों के लिए आवश्यक हो सकता है। उदाहरण के

	लिए: - (0.1 मिमी या उससे कम करने के लिए नीचे) पतली दस्ताने जहां मैनुअल निपुणता के एक उच्च डिग्री की जरूरत है आवश्यकता हो सकती है। हालांकि, इन दस्ताने केवल कम अवधि संरक्षण मिलने की संभावना होती है और सामान्य रूप से सिर्फ एकल उपयोग अनुप्रयोगों के लिए, तो का निपटारा किया जाएगा। - मोटा दस्ताने (3 मिमी या उससे अधिक के लिए) की आवश्यकता हो सकती जहां एक यांत्रिक (और साथ ही एक रासायनिक) जोखिम अर्थात जहां घर्षण या पंचर संभावित दस्ताने केवल साफ हाथों पर पहनने चाहिए। दस्ताने इस्तेमाल करने के बाद, हाथ धोया और अच्छी तरह से सूखे की जानी चाहिए। एक गैर सुगंधित मॉडिस्वराइजर का आवेदन की सिफारिश की है।
शारीरिक सुरक्षा	नीचे अन्य सुरक्षा देखें
अन्य सुरक्षा	पूर्णतः। पी वी सी एप्रन। पी वी सी सुरक्षित वस्त्र चाहिए होंगे अगर खुलाव ज्यादा है। आंखों को धोने की जगह। यह पक्का कर लें कि वहां सुरक्षित फुव्वारा तुरंत उपलब्ध हो।

की सिफारिश की सामग्री (ओं)

दस्ताने की पसंद सूची
M-Bond 600 Adhesive

सामग्री	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	B
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

सीपिआई - चेवात्व निष्पादन का अभिसूचकान्क . A : सबसे अच्छा चयन. B: सन्तोशजनक; मैड् पदावनत कर बाद का ४ घंटे के निरन्तर निमज्जन के बाद शायद पदावनत हो जये . C : अल्पावधि निमज्जन के अतिरिक्त के लिये खतरनाक पसन्द को बेचारा . नोट करिये: कारक की इच्चा के प्रभाव का एक क्रम की तरह दस्ताने का वास्तविक निष्पादन को , एक अन्तिम चयन विस्तिर्त अवलोकन पर आधारित होना चाहिये . * दस्ताना एक अल्पावधि, आकस्मिक या असामान्य आधार कारक जैसे " स्पर्श " या सुविधा(उदाहरा , डिस्पोसाबिलिती के लिये) पर प्रयोग किये हुए होना है , दस्तानोन की एक पसन्द लिखा सकता है जो अनुपयुक्त निनान्कित दीर्घकाल - तर्म या लगातार उपयोग अन्य प्रकार से हो सकता था . एक योग्य व्यवसायी संपर्क किया जाना चाहिये .

एंसेल ग्लव सेलेक्शन

ग्लव — सिफारिश के आदर में
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862
MICROFLEX® LifeStar EC™ 93-868
MICROFLEX® SafeGrip™ SG-375
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS

उपयोग के लिए सुझाई गई दस्ताने को दस्ताने के आपूर्ति देने वाले से पुष्टि करनी चाहिए।

खंड 9 भौतिक और रासायनिक गुण

बुनियादी भौतिक और रासायनिक गुणों पर जानकारी

उपस्थिति			
भौतिक परिस्थिति	तरल	सम्बन्धित वाष्प घनत्व (Water = 1)	प्राप्य न होना
गंध	कटु	विभाजन n - octanol / पानी के गुणांक	प्राप्य न होना
गंध सीमा	प्राप्य न होना	ऑटो इग्रीशन तापमान (°C)	प्राप्य न होना
पीएच सोल्यूशन(दिया गया)	प्राप्य न होना	अपघटन तापमान	प्राप्य न होना
गलनांक / हिमांक (डिग्री सेल्सियस)	प्राप्य न होना	िवस्कोसटी (mm2/s)	प्राप्य न होना
प्रारंभिक उबलते बिंदु और उबलते सीमा (डिग्री सेल्सियस)	66	आंणविक भार (g/mol)	प्राप्य न होना

श्वसन संरक्षण

पर्याप्त क्षमता का िफ़ल्टर प्रकार A-P

जब श्वसन क्षेत्र में गैस/कणों की सांद्रता "एक्सपोज़र स्टैंडर्ड" (ES) के निकट पहुँचती है या उससे अधिक हो जाती है, तो श्वसन सुरक्षा आवश्यक होती है। सुरक्षा का स्तर फेस-पीस और फ़िल्टर वर्ग दोनों के अनुसार बदलता है; सुरक्षा की प्रकृति फ़िल्टर के प्रकार पर निर्भर करती है।

आवश्यक न्यूनतम सुरक्षा गुणांक	हाफ-फेस रेस्पिरेटर	फुल-फेस रेस्पिरेटर	पावर्ड एयर रेस्पिरेटर
5 × ES तक	A-AUS / वर्ग 1 P2	-	A-PAPR-AUS / वर्ग 1 P2
25 × ES तक	एयर-लाइन*	A-2 P2	A-PAPR-2 P2
50 × ES तक	-	A-3 P2	-
50+ × ES	-	एयर-लाइन**	-

* – सतत प्रवाह; ** – सतत प्रवाह या धनात्मक दबाव

^ – फुल-फेस

A (सभी वर्ग) = कार्बनिक वाष्प, B AUS या B1 = अम्लीय गैस, B2 = अम्लीय गैस या हाइड्रोजन साइनाइड (HCN), B3 = अम्लीय गैस या हाइड्रोजन साइनाइड (HCN), E = सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂), G = कृषि रसायन, K = अमोनिया (NH₃), Hg = पारा, NO = नाइट्रोजन ऑक्साइड, MB = मिथाइल ब्रोमाइड, AX = कम कथनांक वाले कार्बनिक योगिक (65°C से नीचे)

आपातकालीन प्रवेश या अज्ञात वाष्प सांद्रता या ऑक्सीजन मौजूदगी के क्षेत्र में कार्ट्रिज वाले श्वसन यंत्र का उपयोग कदापि नहीं करना चाहिए। पहननेवाले को श्वसन यंत्र से किसी भी गंध के पता चलने पर दूषित क्षेत्र से दूर जाने की चेतावनी दी जानी चाहिए। गंध आने से यह सूचित होता है कि मुखावरण ठीक से कार्य नहीं कर रहा है, या तो वाष्प की सांद्रता बहुत अधिक है, या फिर मुखावरण ठीक से फिट नहीं है। इन सभी कमियों के कारण कार्ट्रिज श्वसन यंत्र का केवल सीमित उपयोग ही उपयुक्त माना जाता है।

आग पकड़ने का तापमान (°C)	-14	स्वाद	प्राप्य न होना
बाष्पीभवन का प्रमाण	8 BuAC = 1	विस्फोटक गुण	प्राप्य न होना
ज्वलनशीलता	अत्यंत ज्वलनशील।	Oxidising गुण	प्राप्य न होना
उपरी विस्फोटक सीमा (%)	प्राप्य न होना	सतह तनाव (dyn/cm or mN/m)	प्राप्य न होना
निचली विस्फोटक सीमा (%)	प्राप्य न होना	अस्थिर अवयव (%vol)	प्राप्य न होना
वाष्प दबाव (kPa)	129	गैस समूह	प्राप्य न होना
पानी में घुलनशीलता	मिश्रण	एक समाधान के रूप में पीएच (1%)	प्राप्य न होना
वाष्प घनत्व (वायुसेना 1 =)	2.4	वीओसी जी/एल	598
दहन ऊष्मा (किलोजूल/ग्राम)	प्राप्य न होना	प्रज्वलन द्रूरी (सेमी)	प्राप्य न होना
लौ की ऊँचाई (सेमी)	प्राप्य न होना	लौ की अवधि (सेकंड)	प्राप्य न होना
संलग्न स्थान में प्रज्वलन समय समतुल्य (सेकंड/घन मीटर)	प्राप्य न होना	संलग्न स्थान में प्रज्वलन विस्फोटन घनत्व (ग्राम/घन मीटर)	प्राप्य न होना

खंड 10 स्थिरता एवं सक्रियता

प्रतिघातकयता	7 अनुभाग देखें
रसायनिक स्थिरता	असंतत पदार्थ की उपस्थिति। पदार्थ स्थिर समझे जाते हैं। खतरनाक बुहमिक्षणन नहीं होता।
खतरनाक प्रतिक्रियाओं की संभावना	7 अनुभाग देखें
से बचने के स्थितियां	7 अनुभाग देखें
असंगत सामान	7 अनुभाग देखें
खतरनाक अपघटन उत्पादों	5 अनुभाग देखें

खंड 11 विषाक्तता जानकारी

विषाक्तता प्रभाव पर जानकारी	
a) तीव्र विषाक्तता	इस सामग्री को तीव्र विषाक्त के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं।
b) त्वचा की जलन / जंग	इस सामग्री को त्वचा को जलाने या उत्तेजक के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं।
c) गंभीर नेत्र क्षति / जलन	इस सामग्री को आँखों को नुकसान पहुँचाने या उत्तेजक के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं
d) श्वसन या त्वचा संवेदीकरण	इस सामग्री को त्वचा या श्वसन प्रणाली के प्रति संवेदनशील बनाने वाले के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं
e) परिवर्तनीयता	उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण मानदंड पूरे नहीं हुए हैं।
f) कारसीनोजेनिसिटी	इस सामग्री को कैंसरकारी (कार्सिनोजेनिक) के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं
g) प्रजनन	उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण मानदंड पूरे नहीं हुए हैं।
h) बछड़ा - एक जोखिम	इस सामग्री को एक बार के एक्सपोजर के माध्यम से विशिष्ट अंगों के लिए विषाक्त (टॉक्सिक) के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त प्रमाण हैं
i) बछड़ा - दोहराया जोखिम	उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण मानदंड पूरे नहीं हुए हैं।
j) आकांक्षा खतरा	उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण मानदंड पूरे नहीं हुए हैं।
सांस लेना	वापाउर्स या एरोसोल(कोहरा , धुएँ) का अन्तश्चसन, पदार्थ द्वारा प्रजनित, सामान्य सन्भालनेवाला के दौरान ,शायद हानिकारक हो सकता है. संशोधित Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) के तहत सामग्री को श्वसन तंत्र में जलन पैदा करने वाली सामग्री के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है। फिर भी, वाष्प, धुँएँ या एरोसोल के श्वसन द्वारा अंदर जाने से, विशेष रूप से लंबे समय तक संपर्क के बाद, श्वसन संबंधी असुविधा और कभी-कभी श्वसन संकट हो सकता है। ऊँचे तापमान पर सांस लेने में खतरा बढ़ सकता है।
पेट भरना	संशोधित विनियमन (EC) संख्या 1272/2008 (CLP) के अंतर्गत सामग्री को मौखिक मार्ग से तीव्र विषाक्तता के लिए वर्गीकृत नहीं किया गया है। फिर भी, कम से कम एक अन्य संपर्क मार्ग के माध्यम से जानवरों के संपर्क में आने के बाद प्रतिकूल प्रणालीगत प्रभावों की पहचान की गई है। अच्छी स्वच्छता प्रथाओं के अनुसार संपर्क को न्यूनतम रखा जाना आवश्यक है। उच्च आअविक वजन का पदार्थ : एकल तीव्र प्रदर्शन चोती रेजगारी या अवशोशा से जथरान्त सन्बन्धी नलिका से गुजरने के लिये अपेक्षित होगा . - कभी कभी सोलिट पदार्थ का आहार की नलिका में जमा होना उत्पन्न करता है बेजोअर(कोन्क्रेशन) के सन्नचना में जिसके कारा बचेनी होती है . आकस्मिक रूप से पदार्थ के निगले जाने पर व्यक्ति के स्वास्थ्य को हानि पहुँच सकती है।
त्वचा का सम्पर्क	पदार्थ से त्वचा का संपर्क हानिकारक हो सकती है, दैहिक प्रभाव निनान्कित अवशोशा परिआम हो सकते हैंन . घिसे हुए खुले चर्रे या कुद्ध त्वचा को पदार्थ प्रदर्शन नहीं करना है . रक्त धारा के अन्दर प्रवेश हो आर पार उदाहरा चीरा, खरोन्च या घाव से तो उपज हो सकती है दैहिक चोट के साथ हानिकारक प्रभाव. पदार्थ के उपयोग के पूर्व त्वचा जान्च करिये और निश्चित करिये की कोई भी बाहरी क्सति उचित रूप से बचाई जाती है .. पदार्थ तीव्र त्वचा की चिदचिदाहत उत्पन करता है; प्रमाअ विद्यमान होता है , अन्यथा प्रयोगात्मक अनुभाव भाविश्यवाई करता है , की पदार्थ या तो सीधे सपर्क अनुसार करता हुए काफी नबर में व्यक्तियों में त्वचा की तीव्र सूजन और जलन उत्पन्न करता है. और/या निर्माअ करता है सार्थक और तीव्र सूजन और जलन जब उसे लगाते है स्वस्थ सपूर पशु की त्वचा पर(चार घते तक के लिये) ऐसी सूजन और जलन प्रदर्शन अवधि के अन्त के बाद चौबीस घते या उसके अधिक बाद भी रहती है. त्वचा की चिदचिदाहत मोजुद हो सकती है लगातार या दीर्घकालिक प्रदर्शन के बाद; इस्से परिआम हो सकता है एक तरह के सपर्क चर्मरोग का (नोनालेर्गिक). चर्मरोग के कराअ त्वचा की लालिमा(त्वक- रक्तिमा) और सूजन(ओएदेमा) हो जाता है जिसके बाद फफोला दालनी(वेसिकुलाशन) , स्केलिंग और बाह्य त्वचा के जदाई में प्रगति हो सकती है . सूक्ष्म स्तर पर त्वचा(स्पोगायसिस) की नरम परत का अन्तर्कोशिकीय ओएदेमा और अन्तर्कोशिकीय ओएदेमा बाह्य त्वचा का हो सकता है . नोट करिये: दीर्घकालिक सपर्क है असन्भावित प्रदत्त प्रभाव कि दुसाध्यता को जानकर लेकिन लगातार प्रदर्शन शायद उपजता है तीव्र त्रओत्पत्ति.
आँख	प्रमाअ विद्यमान होता है , अन्यथा प्रयोगात्मक अनुभाव भाविश्यवाई करता है , की पदार्थ काफी नबर में व्यक्तियों में तीव्र आन्ख की चिदचिदाहत उत्पन्न करा सकता है. अनुभाव पर आधारित पशुओं के आन्ख में इन्स्तिलाशन के चौबीस घते या उसके अधिक बाद सार्थक नेत्र सन्बन्धी घाव हो सकते है. आन्ख का सपर्क सार्थक सूजन और जलन पडुचाता है. कोर्नियी सन्बन्धी चोट हो सकती है ; देखने की क्सति हमेशा के लिए परिआम हो सकती है यदि उपचार तुरन्त और पर्याप्त नहीं कराया जये. ऊद्दीपक का लगातार या दीर्घकालिक प्रदर्शन शायद उपजे नेत्र-रोग.
पुराना	मानव निकाय में तत्व का सन्वय सन्भावत है और लगातार या दीर्घकालिक व्यावसायिक प्रदर्शन अनुसार करती हुई कुच रुचि उत्पन्न हो सकता है . मुख्त पशु परीक्सा पर आधारीत चिन्ता को प्रकत की है की पदार्थ शायद उपज ता है कैन्सरकारी या मुतागेनिक प्रभाव; हालान्कि उपलब्ध सूचना के अनुसार सन्तोशजनक निर्धारा बनाने के लिए अभी अपर्याप्त आन्कदा है. प्रायोगिक परीक्सा से हमे पता चलता है की पदार्थ के त्वचा सपर्क से कीतने ही व्यक्तियों में सन्वेदन ग्रहा प्रतिक्रिया प्रेरित हो जती है और/ या अनुभाव पर आधारित पशु पर सकारात्मक प्रभाव पदता है. विशेला अंदर लेने पर त्वचा के सपर्क में आने पर और निगलने पर सेहत पर गंभीर खतरा पैदा हो सकता है। पदार्थ गंभीर क्सति (क्रियाशील व्यवधान या आक्रिति मूलक रेजगारी साफ करिये जो विश-वेज्ञानिक महत्व ले सकता है .) लगातार दोहराये हुए या दीर्घकालिक प्रदर्शन के कारा पडुन्चाता ही है. एक नियम की तरह पदार्थ उत्पन्न करता है . या एक तत्व रखता है जो तीव्र घाव उत्पन्न करता है . ऐसी क्सति स्पष्ट समर्थक वर्ग सुब्बोर्निक(९० दिन) विशाक्तता अध्ययन या अनुतीव्र(२८ दिन) या दीर्घकालिक(दो वर्ष) विशाक्तता के तैस्तोन के बाद सामने आति है. पदार्थ का प्रदर्शन मानव उर्वरता के लिए चिन्ता का कारा बन सकता है, सामान्यतया पशु अध्ययन जो प्रदान करता है पर्याप्त प्रमाअ विनिश्त उर्वरता पर शक्तिशाली शन्का का कारा विशेला प्रभाव की अनुपस्थिति में या विनिश्त उर्वरता का सबूत जो घतित होता है लगभाग समान खुराक स्तर पर जैसे दूसरा विशेला प्रभाव लेकिन जो

	दूसरा विशैला प्रभाव के सेकेदरी गैर - विशेष परिआम नहीं है .	
M-Bond 600 Adhesive	जहरीलापन	उत्तेजना
	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना
फुरान, टेद्राहाइड्रो-	जहरीलापन	उत्तेजना
	ओरल(चूहा) LD50; 2816 mg/kg ^[2]	त्वचा: मनाया कोई प्रतिकूल प्रभाव (परेशान नहीं) ^[1]
	त्वचीय(चूहा) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	नेत्र: प्रतिकूल प्रभाव मनाया (परेशान) ^[1]
	साँस लेना(चूहा) LC50; 45 mg/l4h ^[2]	
फिनोल, फॉर्मैल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर	जहरीलापन	उत्तेजना
	ओरल(चूहा) LD50; 4000 mg/kg ^[2]	प्राप्य न होना
2-ब्यूटेनोन	जहरीलापन	उत्तेजना
	ओरल(चूहा) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	आँख (ईंसान): 350ppm
	त्वचीय(खरगोश) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	आँख (कृतक - खरगोश): 80mg
	साँस लेना(माउस) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	त्वचा (कृतक - खरगोश): 14mg/24H - हल्का
		त्वचा (कृतक - खरगोश): 402mg/24H - हल्का
		त्वचा (कृतक - खरगोश): 500mg/24H - मध्यम
		त्वचा: मनाया कोई प्रतिकूल प्रभाव (परेशान नहीं) ^[1]
		नेत्र: प्रतिकूल प्रभाव मनाया (परेशान) ^[1]
लिजेंड:	1 यूरोप ECHA पंजीकृत पदार्थों से प्राप्त मूल्य - रासायनिक पदार्थों के जहरीले प्रभाव के रजिस्टर - तीव्र विषाक्तता अन्यथा निर्दिष्ट डेटा RTECS से निकाला, जब तक निर्माता के एमएसडीएस से प्राप्त 2 मूल्य	

फुरान, टेद्राहाइड्रो- & 2-ब्यूटेनोन	पदार्थ से उद्भासन समाप्त होने के बाद महीनों या वर्षों तक दमा-जैसे लक्षण रह सकते हैं। ऐसा एक नॉन-एलर्जिक स्थिति जिसे प्रतिक्रियात्मक वायु मार्ग संलक्षण कहते हैं, जो इस अति उपद्रवी योगिक की उच्च मात्राओं से उद्भासन से पैदा होती है, के कारण हो सकते हैं। आर ए डी एस के निदान के मुख्य कारक हैं पूर्व में श्वसन रोग की अनुपस्थिति, किसी नॉन-एलर्जिक व्यक्ति में, के पश्चात् उद्भासन से कुछ मिनटों से घण्टों के भीतर नियमित दमा-जैसे लक्षणों का अचानक प्रकट होना। आर ए डी एस के निदान के कारकों में - श्वसनमिति के दौरान, मिथाकोलाइन चैलेंज टेस्टिंग पर श्वसनलिका की मध्यम से तीव्र उच्च क्रियाशीलता के साथ वायुसंचार का प्रत्यावर्तनीय प्रतिरूप, और इओसिनोफिलिया के बिना, न्यूनतम लसिका-कोशिकीय शोध की अनुपस्थिति - भी शामिल किये गए हैं। चूहों में जलनकारी निःश्वसन के पश्चात् आर ए डी एस (या दमा) असामान्य विकार है जो उद्भासक पदार्थ की सांद्रता और उद्भासन की अवधि से संबद्ध है। दूसरी तरफ, औद्योगिक श्लेष्मिक खांसी ऐसा विकार है जो उपद्रवी पदार्थ की उच्च सांद्रता (प्रायः प्रकृति में कणमय) से उद्भासन के कारण होता है और पूर्णतः प्रत्यावर्तनीय है जब उद्भासन खत्म हो जाए। इस विकार के लक्षण साँस फूलना, खांसी और श्लेष्मा उत्सर्जन है।		
तीव्र विषाक्तता	✓	कारसीनोजेनिसिटी	✓
त्वचा की जलन / जंग	✓	प्रजनन	✗
गंभीर नेत्र क्षति / जलन	✓	बछड़ा - एक जोखिम	✓
श्वसन या त्वचा संवेदीकरण	✓	बछड़ा - दोहराया जोखिम	✗
परिवर्तनीयता	✗	आकांक्षा खतरा	✗

लिजेंड: ✗ – डेटा उपलब्ध भी नहीं या वर्गीकरण के लिए मानदंड को नहीं भरता है
✓ – वर्गीकरण उपलब्ध बनाने के लिए जरूरी आंकड़ा

खंड 12 पारिस्थितिक जानकारी

अधिकतम

M-Bond 600 Adhesive	अंतिम िबन्धु	परीक्षण अवधि का (घंटे)	प्रजाति	मूल्य	स्रोत
	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना
फुरान, टेद्राहाइड्रो-	अंतिम िबन्धु	परीक्षण अवधि का (घंटे)	प्रजाति	मूल्य	स्रोत
	NOEC(ECx)	24h	मछली	>=5mg/l	1
	LC50	96h	मछली	1970-2360mg/L	4
फिनोल, फॉर्मैल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर	अंतिम िबन्धु	परीक्षण अवधि का (घंटे)	प्रजाति	मूल्य	स्रोत
	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना	प्राप्य न होना
2-ब्यूटेनोन	अंतिम िबन्धु	परीक्षण अवधि का (घंटे)	प्रजाति	मूल्य	स्रोत
	EC50	72h	शैवाल या अन्य जलीय पौधों	1220mg/l	2
	EC50	48h	कठिनि वर्ग	308mg/l	2
	EC50	96h	शैवाल या अन्य जलीय पौधों	>500mg/L	4
	LC50	96h	मछली	>324mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	कठिनि वर्ग	68mg/l	2
लिजेंड:	निम्नलिखित से प्राप्त: 1. IUCLID विषाक्तता डेटा 2. यूरोप ECHA पंजीकृत पदार्थ - पारिस्थितिक विषाविज्ञान संबंधी जानकारी - जलीय विषाक्तता 3. US EPA, Ecotox डेटाबेस - जलीय विषाक्तता डेटा 4. ECETOC जलीय खतरा आकलन डेटा 5. NITE (जापान) - जैव-सांद्रण डेटा 6. METI (जापान) - जैव-सांद्रण डेटा 7.				

आपूर्तिकर्ता डेटा 8. उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित डेटा

पानी के जीवों के लिए बहुत विषैला, जलीय वातावरण में गलत प्रभाव डाल सकता है।
भूमीगत नाले एवम् पानी के रास्ते न छोड़ें।

हठ तथा अवक्रमण की क्षमता

मिश्रित वस्तु	हठ: जल मृदा	हठ: एयर
फुरान, टेट्राहाइड्रो-	कम	कम
2-ब्यूटेनोन	कम (आधा जीवन = 14 दिन)	कम (आधा जीवन = 26.75 दिन)

जैव संचय की संभावना

मिश्रित वस्तु	बायोएकुमुलेशन
फुरान, टेट्राहाइड्रो-	कम (LogKOW = 0.46)
2-ब्यूटेनोन	कम (LogKOW = 0.29)

मिट्टी में गतिशीलता

मिश्रित वस्तु	गतिशीलता
फुरान, टेट्राहाइड्रो-	कम (Log KOC = 4.881)
2-ब्यूटेनोन	मध्यम (Log KOC = 3.827)

खंड 13 निपटान विचार

उपचार विधियों बर्बाद

उत्पाद / पैकेजिंग निपटान	- कंटेनर खाली होने पर भी रासायनिक खतरा/जोखिम उत्पन्न कर सकते हैं। - यदि संभव हो तो पुनः उपयोग/पुनर्चक्रण के लिए आपूर्तिकर्ता को लौटाएं। अन्यथा: - यदि कंटेनर को पर्याप्त रूप से साफ नहीं किया जा सकता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि अवशेष नहीं रहेंगे, या यदि कंटेनर को उसी उत्पाद को संग्रहित करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता है, तो कंटेनरों को छेद करें, पुनः उपयोग को रोकने के लिए, और उन्हें एक अधिकृत लैंडफिल में गाड़ दें। - जहाँ संभव हो, लेबल चेतावनियों और SDS को बनाए रखें और उत्पाद से संबंधित सभी सूचनाओं का पालन करें। प्रत्येक देश, राज्य या क्षेत्र में अपशिष्ट निपटान आवश्यकताओं से संबंधित कानून अलग हो सकते हैं। प्रत्येक उपयोगकर्ता उस क्षेत्र के सक्रीय कानून के अंतर्गत सम्बद्ध रहे। कुछ क्षेत्रों में, विशेष अपशिष्ट पर नज़र रखें। नियंत्रण का पदानुक्रम सभी जगह समान ही है – उपयोगकर्ता को इसकी जाँच करनी चाहिए: - छूटनी - पुनः प्रयोग - पुनर्चक्रण - निपटान (यदि बाकि सब विफल हो जाए) अप्रयुक्त होने पर यह पदार्थ पुनर्चक्रित किया जा सकता है, या यह दूषित नहीं हुआ हो जिससे यह उपयोग के लिए अनुपयुक्त हो। यह संभव है कि शोधन, आसवन या दूसरे माध्यम द्वारा उत्पाद को पुनः प्राप्त किया जा सके। इस प्रकार के निर्णय लेने में शेल्व आयु का भी विचार करना चाहिए। इस बात का ध्यान रखिये कि उपयोग के समय पदार्थ के गुणधर्म बदल सकते हैं तथा पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग हमेशा उचित नहीं होता। अनुमति मत दिजिये धो पानी को नाली में प्रवेश करने के लिए सफाई उपकरा द्वारा, फ़ेकने से पहले सारे धोये हुए पानी को इकल करिये उपचार के लिये, (द्रव, अज्वलनशील) जहाँ संभव हो पुनर्चक्रण करें । पुनर्चक्रण के विकल्पों के लिये निर्माता से संपर्क करें यदि उपचार करने या फ़ैकने के लिये उचित स्थान न उपलब्ध हो तो स्थानीय कचरा प्रबंधन विभाग से संपर्क करें । निम्न प्रकार से समाप्त करें । लाइसेंसशुदा लैंडफिल में दबाएं या लाइसेंसशुदा उपकरणों में भस्म करें । (उचित ज्वलनशील पदार्थ में मिलाने के पश्चात) । खाली डिब्बों को दूषण-मुक्त करें । डिब्बों का साफ करने और लाश करने तक लेबल पर दिये सभी सुरक्षा उपायों का पालन करें ।

खंड 14 परिवहन जानकारी

चिपियाँ चाहिए

	
समुद्री प्रदूषक	

भूमि परिवहन (UN)

14.1. यूएन संख्या	1133	
14.2 संयुक्त राष्ट्र उचित शिपिंग नाम	ADHESIVES containing flammable liquid	
14.3. परिवहन खतरा वर्ग (तों)	वर्ग	3
	सहायक खतरे	लागु न पडना
14.4. बॉधने का समूह	II	
14.5. पर्यावरण खतरा	लागु न पडना	
14. उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियों	विशेष पिरयोजनायें:	लागु न पडना
	सीमित मात्रा में	5 L

हवाई परिवहन आई सी ए ओ-टी आई और आई ए टी ए-डी जी आर

14.1. यूएन संख्या	1133		
14.2 संयुक्त राष्ट्र उचित शिपिंग नाम	Adhesives containing flammable liquid		
14.3. परिवहन खतरा वर्ग (तों)	आई सी ए ओ-टी आई / आई ए टी ए श्रेणी	3	
	ICAO / IATA सहायक खतरे	लागु न पडना	
	ई आर जी कोड	3L	
14.4. बॉधने का समूह	II		
14.5. पर्यावरण खतरा	पर्यावरणीय रूप से खतरनाक		
14.6. उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियों	विशेष पिरयोजनायें:	A3	
	कार्गो केवल पैकिंग निर्देश	364	
	कार्गो केवल अधिकतम मात्रा / पैक	60 L	
	यात्री और कार्गो पैकिंग निर्देश	353	
	यात्री और कार्गो अधिकतम मात्रा पैक	5 L	
	पैसेंजर एंड कारगो एयरक्रैफ्ट लिमिटेड पिरमाण प्िस्त िकलोग्राम अवस्था	Y341	
	यात्री और कार्गो सीमित मात्रा में अधिकतम मात्रा पैक	1 L	

समुद्रीय परिवहन अाई एम डी जी

14.1. यूएन संख्या	1133		
14.2 संयुक्त राष्ट्र उचित शिपिंग नाम	ADHESIVES containing flammable liquid		
14.3. परिवहन खतरा वर्ग (तों)	अाई एम डी जी श्रेणी	3	
	IMDG सहायक खतरे	लागु न पडना	
14.4. बॉधने का समूह	II		
14.5 पर्यावरण खतरा	समुद्री प्रदूषक		
14. उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियों	ई एम एस संख्या	F-E, S-D	
	िवशेष पिरयोजनायें:	लागु न पडना	
	सीमित पिरमाण	5 L	

14.7. आईएमओ उपकरणों के अनुसार थोक में समुद्री परिवहन

14.7.1. MARPOL एनैक्स द्वितीय और IBC कोड के अनुसार थोक में परिवहन
लागु न पडना

14.7.2. MARPOL अनुलग्नक वी और IMSBC कोड के अनुसार थोक में परिवहन

प्रोडक्ट नाम	समूह
फुरान, टेट्राहाइड्रो-	लागु न पडना
फिनोल, फॉर्मेल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर	लागु न पडना
2-ब्यूटेनोन	लागु न पडना

14.7.3. IGC कोड के अनुसार थोक में परिवहन

प्रोडक्ट नाम	पोत के प्रकार
फुरान, टेट्राहाइड्रो-	लागु न पडना
फिनोल, फॉर्मेल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर	लागु न पडना
2-ब्यूटेनोन	लागु न पडना

खंड 15 विनियामक जानकारी

सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण के नियमों / पदार्थ या मिश्रण के लिए विशेष कानून

- फुरान, टेट्राहाइड्रो- आगामी िनयम सूची मे है

EAEU मादक दवाएँ, मनःप्रभावी पदार्थ तथा उनके अग्रद्रव्य - II. मादक दवाओं और मनःप्रभावी पदार्थों के अग्रद्रव्य - सूची III (रूसी)
अंतर्राष्ट्रीय कैंसर अनुसंधान एजेंसी (IARC) - IARC मोनोग्राफ के अनुसार वर्गीकृत एजेंट - समूह 2B: संभवतः मनुष्यों के लिए कार्सिनोजेनिक
अंतर्राष्ट्रीय कैंसर अनुसंधान एजेंसी (IARC) - IARC मोनोग्राफ के अनुसार वर्गीकृत पदार्थ
रासायनिक पदचिह्न परियोजना - उच्च चिंता की सूची के रसायन
- फिनोल, फॉर्मेल्डिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर आगामी िनयम सूची मे है

रासायनिक पदचिह्न परियोजना - उच्च चिंता की सूची के रसायन
- 2-ब्यूटेनोन आगामी िनयम सूची मे है

EAEU मादक दवाएँ, मनःप्रभावी पदार्थ तथा उनके अग्रद्रव्य - II. मादक दवाओं और मनःप्रभावी पदार्थों के अग्रद्रव्य - सूची II (रूसी)

भारत में काम के माहौल में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति स्तर

अतिरिक्त विनियमक सूचना
लागू नहीं

राष्ट्रीय सूची स्थिति

राष्ट्रीय सूची	दर्जा
ऑस्ट्रेलिया - AIC / ऑस्ट्रेलिया गैर औद्योगिक उपयोग	हाँ
कनाडा - डीएसएल	हाँ
कनाडा - एनडीएसएल	नहीं (फुरान, टेट्राहाइड्रो-; फिनोल, फॉर्मिलिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर; 2-ब्यूटेनोन)
चीन - आईसीएससी	हाँ
कोलंबिया राष्ट्रीय औद्योगिक रसायन सूची	नहीं (फुरान, टेट्राहाइड्रो-; फिनोल, फॉर्मिलिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर; 2-ब्यूटेनोन)
यूरोप - EINEC / ELINCS / NLP	नहीं (फिनोल, फॉर्मिलिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर)
जापान - ईएनसीएस	हाँ
कोरिया - KECI	हाँ
न्यूजीलैंड - एनजेडआईओसी	हाँ
फिलीपींस - पीआईसीसीएस	हाँ
यूएसए - टीएससीए	इस उत्पाद में सभी रासायनिक पदार्थों को TSCA इन्वेंटरी में 'सक्रिय' के रूप में नामित किया गया है
ताइवान - TCSI	हाँ
मेक्सिको - आईएनएसक्यू	नहीं (फिनोल, फॉर्मिलिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर)
वियतनाम - NCI	हाँ
रूस - FBEPH	हाँ
संयुक्त अरब अमीरात – नियंत्रण सूची (प्रतिबंधित/सीमित पदार्थ)	नहीं (फुरान, टेट्राहाइड्रो-; फिनोल, फॉर्मिलिहाइड के साथ बहुलक, ग्लाइसीडिल ईथर; 2-ब्यूटेनोन)
लिजेंड:	हाँ = सभी सामग्री सूची पर हैं नहीं = एक या अधिक सीएस सूचीबद्ध सामग्री सूची में नहीं हैं। इन सामग्रियों को छूट दी जा सकती है या पंजीकरण की आवश्यकता होगी।

खंड 16 अन्य जानकारी

संशोधन तिथि	04/14/2026
प्रारंभिक तिथि	11/26/2025

अन्य जानकारी

एसडीएस (हैजार्ड कम्युनिकेशन टूल) एक जोखिम संचार उपकरण है और यह जोखिम निरूपण में सहायता करने के लिए उपयोग किया जाना चाहिए। कई कारणों से रिपोर्ट की गई जोखिम कार्यस्थल में या अन्य सेटिंग में जोखिम हो सकती है। जोखिम स्केनेरियोज़ के आधार पर निरूपित जोखिम को निर्धारित किया जा सकता है। उपयोग की मात्रा, उपयोग की आवृत्ति और मौजूद या उपलब्ध इंजीनियरिंग नियंत्रण को विचार में लेना चाहिए।

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.