

1. पहचान - पदार्थ/मिश्रण एवं कम्पनी/व्यवसाय

पदार्थ/ विनिर्मित वस्तु की पहचान	Blank
पदार्थ/संपाक का उपयोग	नमूना।
संस्करण #	01
सीएस#	7631-86-9
पदार्थ का कोड	Part #: 930001
निर्माता	
सप्लायर	Olympus Medical Systems India Private Limited. Scientific Solution Business Division-NDT
पता	102-B, First Floor, Time Tower, M.G. Road,Gurgaon, 122001 Haryana, भारत
दूरभाष	+91 124-499-9191
फैक्स	+91 124-499-9190

2. खतरे की पहचान

वर्गीकरण	कैंसरजनित वर्ग 1;R45, Xn;R48/20
भौतिक (फिज़िकल) जोखिम (हेज़र्ड्स)	शारीरिक खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं है।
स्वास्थ्य खतरे	कैंसर का कारण हो सकता है। अपि हानिकारक: अन्तःश्वसन द्वारा दीर्घ विवरण के ज़राए से स्वास्थ्य को संजीदा नुकसान होने का खतरा।
पर्यावरणीय खतरे	पर्यावरणीय खतरे के तौर पर वर्गीकृत नहीं
विशिष्ट खतरा	हानिकारक : अन्तःश्वसन के द्वारा दीर्घकृत उद् भावन स्वास्थ्य के लिये गम्भीर क्षति का खतरा। कैंसर का कारण हो सकता है। दीर्घकृत उद् भावन स्वास्थ्य के लिये गम्भीर क्षति है। लंबे समय तक/या बारबार इस सामग्री की धूल का श्वसन करने से चिरस्थायी फेफड़ा रोग (सिकतामयता) और/या फेफड़े का कैंसर हो सकता है। सांस अंदर लेने के साथ होने वाले खतरों के बारे में अधिक जानकारी के लिए इस सुरक्षा डेटा पत्र का खंड 11 देखें।
खास लक्षण	धूल श्वसन नली, त्वचा और आंखों को उत्तेजित कर सकती है।

3. अवयवो का संघटन/जानकारी

अवयव	सीएस#	प्रतिशत	इ सी नम्बर	वर्गीकरण
सिलिकोन डाइऑक्साइड	7631-86-9	100	231-545-4	कैंसरजनित वर्ग 1;R45, Xn;R48/20

संघटन संबंधी टिप्पणियाँ यदि घटक गैस नहीं है तो सभी सांद्रताएँ वजन के अनुसार प्रतिशत में हैं। गैस की सांद्रताएँ आयतन के अनुसार प्रतिशत में हैं।

4. प्राथमिक चिकित्सा उपाय

अन्तःश्वसन	ताज़ी हवा की ओर जायें यदि लक्षण विकसित होते हैं या बरकरार रहते हैं, तो फिजिशियन से संपर्क करें।
त्वचा सम्पर्क	साबुन और पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
आँख सम्पर्क	आँखों को मत रगड़ें। पानी से धोयें। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

खिलाना	मुँह खंगालें। यदि लक्षण पाये जाते हैं तो चिकित्सा लें।
सामान्य सलाह	यदि उद् भावन हुआ या चिंता का कारण: चिकित्सीय सलाह/देख-भाल लें। सुनिश्चित करें कि चिकित्सकीय कर्मी इस पदार्थ (पदार्थों) के बारे में जानते हैं और अपनी सुरक्षा के प्रति सावधानी बरतते हैं।
चिकित्सक के लिये सूचना	सामान्य समर्थक उपाय करें और लक्षणों के मुताबिक इलाज करें। पीड़ित को निगरानी में रखें। लक्षण काफी समय बाद प्रकट हो सकते हैं।

5. आग-लडने के उपाय

उचित (आग) बुझाने के माध्यम	आस पास के पदार्थ के अनुसार उपयुक्त अग्निशमन माध्यम का उपयोग करें।
सुरक्षा कारणों से जिन अग्निशमन माध्यमों का उपयोग नहीं होना चाहिए	जात नहीं ।
अस्वाभाविक आग और विस्फोट के खतरे	जात नहीं ।
विशिष्ट खतरा	आग के दौरान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक गैसों बन सकते हैं।
आग बुझाने वाले कर्मचारीयो (फायर फाइटरस) के लिये विशेष रक्षक सामग्री	आग की दशा में स्व: समायोजित श्वसन उपकरण तथा पूर्ण संरक्षित वस्त्रों का पहनना जरूरी है।
आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश	बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिये जल-फुहारे का प्रयोग करें।
विशेष तरीके	मानक अग्नि-शमन प्रविधियां अपनाएं और चपेट में आई अन्य सामग्रियों के कारण होनेवाले खतरों से सावधान रहें।

6. दुर्घटना निर्गमन उपाय

धारण करने संबंधी कार्यविधियाँ	जलधाराओं, नालियों, तहखानों और बंद क्षेत्रों में पहुंचने न दें।
व्यक्तिगत सावधानियां	उपयुक्त वायुसंचारण आश्वस्त करें। जिनकी वहाँ आवश्यकता न हो ऐसे कर्मचारियों को दूर रहने को कहें। सफाई करने के दौरान उचित सुरक्षात्मक उपकरण और वस्त्र पहनें। धूल की सांस मत लें। निजी रक्षण के लिए एमएसडीएस का अनुभाग 8 देखें।
वातावरणीय सावधानियां	नाली/जलीय परिवेश में छलके तो स्थानीय अधिकरणों से संपर्क करें। नालियो में, जल निकासों मे या जमीन पर मुक्त करने से परहेज करें।
सफाई करने के तरीके	सफाई के दौरान धूल उत्पन्न करने से बचें। धूल को हेपा फिल्टर युक्त वैक्यूम क्लीनर से इकट्ठा करें। पात्रों मे संग्रहीत करें तथा सावधानी से मुहरबन्द करे। जिन पात्रों में छलकी सामग्री डाली गई है, उन पर सही सामग्री का उल्लेख करने वाला और खतरा चिह्न युक्त लेबल लगाना आवश्यक है। एम.एस.डी.एस. के भाग 13 को देखें,अपशिष्ट को नष्ट करने के लिये।

7. देखभाल तथा संग्रहण

देखभाल	उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त करलें। जब तक सभी सुरक्षा की सावधानियां अच्छे से पढलें तथा समझलें तब तक प्रयोग मत करें। यदि संभव हो, तो इसका हस्तन बंध प्रणालियों में किया जाना चाहिए। धूल का बनना तथा बढना कम करें। धूल की सांस मत लें। उपयुक्त आकृष्ट वातायन का प्रबन्ध उन जगहों पर करें जहाँ धूल उत्पन्न हो सकती है।। उचित व्यक्तिगत संरक्षित उपकरण धारण करें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।
संग्रहण	ताला लगा संग्रहित करें। कस कर बन्द मूल पात्र मे संग्रहीत करें । अच्छी वातायनित जगह मे संग्रहित करें। असंगत सामग्रियों से दूर संग्रह करें (एमएसडीएस का अनुभाग 10 देखें)।

8. संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव

व्यवसायिक उद्घासन सीमा

भारत। व्यवसायिक उद्घासन सीमाएं (ओईएल)। कारखाना अधिनियम, दूसरी अनुसूची: कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों का मुनासिब स्तर

पदार्थ	प्रकार	मान	बनाना
सिलिकोन डाइऑक्साइड (CAS 7631-86-9)		48 mpm3	कुल धूल।
		48 mpm3	साँस के साथ भीतर पहुँचने योग्य धूल
		0,146 मिली ग्राम/मीटर3	कुल धूल।
		0,049 मिली ग्राम/मीटर3	साँस के साथ भीतर पहुँचने योग्य धूल

मानीटर करने के रिक्मनडेड तरीके

अतिरिक्त उद्घासन डेटा

उपलब्ध नहीं है।

संपर्क में आने की समस्या को कम करने के अभियांत्रिकी उपाय

यदि संभव हो, तो इसका हस्तन बंध प्रणालियों में किया जाना चाहिए। अच्छा सामान्य वातन (आदर्श रूप से हर घंटे 10 बार हवा का बदलाव) का उपयोग करना चाहिए। वातन दरों को वर्तमान परिस्थितियों के अनुरूप रखें। यदि लागू हो, तो प्रक्रिया बाड़े, स्थानीय एक्सहोस्ट वातन, या अन्य अभियांत्रिकीय नियंत्रणों का उपयोग करके वायु में विद्यमान स्तरों को अनुशंसित उद्घासन सीमाओं के भीतर रखें। यदि उद्घासन सीमाएं निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाएं रखें। यदि धूलकणों के संकेंद्रण को OEL के नीचे बनाए रखने के लिए इंजीनियरिंग उपाय पर्याप्त नहीं हों, तो उपयुक्त श्वसन सुरक्षा उपकरण पहनना चाहिए।

निजी बचाव की सामग्री

श्वास प्रशास संबंधी बचाव

धूल छानने वाला रेस्पिरैटर पहनें।

हाथ की सुरक्षा

विशिष्ट स्वास्थ्य जनित प्रक्रियाओं की जानकारी नहीं, परन्तु व्यवहार में अच्छी सफाई की आदत हमेशा उचित है, विशेषकर जब रसायनों के साथ कार्य करें।

आँख की सुरक्षा

संपर्क का खतरा। सुरक्षित चश्मों बगल कवच के साथ (गौगल) धारण करें।

त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव

उपयोग की सामान्य स्थितियों में आम तौर पर कोई त्वचा रक्षण आवश्यक नहीं है। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता प्रथाओं का अनुपालन करने के लिए, त्वचा संपर्क से बचने के उपाय किए जाने चाहिए।

सामान्य

अपेक्षानुसार व्यक्तिगत संरक्षित उपकरण का उपयोग करें।

पर्यावरण संपर्क (एक्सपोजर) नियंत्रण

पर्यावरणीय प्रबंधक को सभी प्रमुख विमुक्तियों की जानकारी दी जानी चाहिए।

स्वास्थ्यकर उपायों

सभी चिकित्सकीय निरीक्षण आवश्यकताएँ पूरी करें। हमेशा अच्छी निजी शुचिता बरतें, जैसे सामग्री का हस्तन करने के पूर्व और खाने, पीने और/या धूम्रपान करने के पूर्व हाथ धोना। दूषणकारी पदार्थों से छुटकारा पाने के लिए कार्य के दौरान पहनेवाले वस्त्रों को और रक्षात्मक उपकरणों को नियमित रूप से धोएं।

नियंत्रण प्राचल

मानक मानिटरन कार्यविधियों का पालन करें।

9. भौतिकीय तथा रासायनिक गुणधर्म

रूप

भौतिक अवस्था

ठोस

बनाना

चूर्ण

रंग

सफेद।

गन्ध

गंधरहित।

Blank

932246

संस्करण #: 01

संशोधन की तारीख: -

जारी करने की तिथि: 08-फरवरी-2016

SDS INDIA

3 / 7

पीएच	लागू नहीं।
गलन अंक/हिमांक	1710 °से (3110 °फ़ा)
क्वथनांक, प्रारंभिक क्वथनांक, और क्वथन रेंज	2230 °से (4046 °फ़ा)
स्फुरांक	लागू नहीं।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं।
दहन अभिलक्षण (ठोस, गैस)	अज्वलनशील।
ज्वलनशीलता सीमा - निम्न (%)	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता सीमा - उच्च (%)	लागू नहीं।
वाष्प दबाव	लागू नहीं।
वाष्प घनत्व	लागू नहीं।
वाष्पीकरण दर	लागू नहीं।
घनत्व	2,20 - 2,60 ग्राम/सेंटीमीटर ³
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	पानी में अघुलनीय।
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/पानी)	लागू नहीं।
विघटन तापमान	उपलब्ध नहीं है।
श्यानता	लागू नहीं।
अन्य आंकड़े	
आणविक सूत्र	O2Si

10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियात्मक

प्रतिक्रियात्मक	सामान्य अवस्थाओं में स्थिर।
इन परिस्थितियों से बचे	धूल के जमाव से परहेज़ करें। असंगत सामग्रियों से संपर्क।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं
स्थायीत्वता	साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है।
इन पदार्थों से बचे	प्रबल आक्सी कारक। हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल. मैंगनीशियम।
जोखीम वाला (हेजरडस)	सामान्य प्रयोग से कोई खतरे (डैंजरस) वाली प्रतिक्रिया का ज्ञान नहीं है।
पोलिमेराइज़ेशन	

11. विषैलेपन की सूचना

अतिपाती विषाक्तता	तीव्र रूप से आविषालु होने की प्रत्याशा नहीं है।
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते	सांस के साथ भीतर लेना। त्वचा से संपर्क। आंख से संपर्क।
विषैलेपन से संबंधित जानकारी	काम के दौरान इस पदार्थ या इसके मिश्रण का उद्भासन होने पर विपरीत प्रभाव हो सकते हैं।
चिरकालिक विषाक्तता	लंबे समय तक/या बारबार इस सामग्री की धूल का श्वसन करने से चिरस्थायी फेफड़ा रोग (सिकतामयता) और/या फेफड़े का कैंसर हो सकता है।
संवेदनशीलता	इस उत्पाद के कारण त्वचा संवेदन होने की अपेक्षा नहीं है।
कैंसरजनित	कैंसर का कारण हो सकता है।

उत्परिवर्तनीयता	0.1% से अधिक पर उपलब्ध पदार्थ परिवर्तनशील या जनीनों में विषाक्तता उत्पन्न करने वाले उत्पाद या कोई भी घटक उपस्थित होते हैं यह निर्दिष्ट करने वाला कोई डेटा उपलब्ध नहीं है।
प्रजननशीलता	इस उत्पाद के कारण प्रजननात्मक प्रभावों या शारीरिक विकासा से संबंधित प्रभावों की संभावना नहीं है।
महामारी विज्ञान	इस उत्पाद के लिए कोई महामारी विज्ञान-संबंधी डेटा उपलब्ध नहीं है।
स्थानीय प्रभाव	पाउडर या धूल से संपर्क आंख, नाक और गले में जलन कर सकता है।
लक्षण और लक्ष्य अवयव	धूल श्वसन नली, त्वचा और आंखों को उत्तेजित कर सकती है। खांसी। सांस फूलना। छाती में असुविधा। सुदीर्घ समय के लिए उद्दासन होने से चिरस्थायी प्रभाव पड़ सकते हैं।
अतिरिक्त जानकारी	लंबे समय तक/या बारबार इस सामग्री की धूल का श्वसन करने से चिरस्थायी फेफड़ा रोग (सिकतामयता) और/या फेफड़े का कैंसर हो सकता है। आँकड़ा उपलब्ध नहीं

12. परिस्थितिकीय सूचना

परिस्थितिकीय विषैलेपन	जलीय जीव-जंतुओं के लिए हानिकारक नहीं होगा।
पर्यावरणीय प्रभाव	उपलब्ध नहीं है।
बने रहना / विघटनशीलता	लागू नहीं होता।
जैव संचयन	उत्पाद जैव संचयी नहीं है।
जलीय विषाक्तता	इस उत्पाद को पर्यावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है। लेकिन, इसके आधार पर यह नहीं समझ लेना चाहिए कि यदि यह भारी मात्रा में या बारबार छलके तो इससे पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव नहीं होगा।
गतिशीलता	उत्पाद पानी में अविलेय है।
अन्य प्रतिरोधी प्रभावों	इस घटक के कारण अन्य विपरीत पर्यावरणीय प्रभाव (उदा., ओजोन का क्षयन, दृश्यरासायनिक ओजोन निर्माण की संभावना, अंतःसाव विदारण, वैश्विक ऊष्मन की संभावना) अपेक्षित नहीं हैं।

13. निपटान को ध्यान में रखना

निपटारा निर्देश	संग्रहीत तथा पुन्र्प्राप्त करें या मोहर बन्द पात्र में अनुग्यप्ति प्राप्त बेकार बन्द जगह में नष्ट कर छुटकारा पायें। इस पदार्थ को तथा /या इसके पात्र को खतरनाक अपशिष्ट जैसा निपटायें। योग्य प्राधिकारी (कम्पिटेंट एथोरीटीस) द्वारा दिये आज्ञापत्र वाले एक उचित इनसिरेशन प्लॉट में जला कर भस्म करना जरूरी है। सभी लागू विनियमों का पालन करते हुए निपटाएं। यदि आपका अपना मलिन-जल उपचार संयंत्र नहीं हो, तो संपूर्ण मलिन-जल को एकत्र कर लें और उसे लाइसेंस प्राप्त औद्योगिक कचरा प्रबंधन विशेषज्ञ को सौंप दें।
शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचाव्यर्थ (पदार्थ)	स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके। खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। इस सामग्री को और इसके पात्र को सुरक्षित रीति से ठिकाने लगाना चाहिए। (देखें: निपटारा निर्देश)। जल निकासों में या जमीन पर मुक्त करने से परहेज करें।
दूषित पैकेजिंग	चूंकि खाली हो गए पात्रों के अंदर उत्पाद के अंश लगे रह सकते हैं, पात्र को खाली कर देने के बाद भी लेबल में दी गई चेतावनियों का पालन करें। खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।

14. परिवहन सूचना

IATA

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

IMDG

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक लागू नहीं होता।

II और आईबीसी संहिता के अनुसार थोक में ले जाएँ

15. नियामक रूप से सूचना

लेबलन

समाविष्ट सिलिकोन डाइऑक्साइड
ईसी नंबर 231-545-4
संकेत(ओं)



विषैला

आर-शब्द वाक्यांश R45 कैंसर का कारण हो सकता है।
R48/20 अपि हानिकारक: अन्तःश्वसन द्वारा दीर्घ विवरण के ज़राए से स्वास्थ्य को संजीदा नुकसान होने का खतरा।
एस-शब्द वाक्यांश (एस-फ्रेसेज़) S29 नालीयों में खाली मत करें ।
S53 उद् भवन से परहेज करें-उपयोग करने के पहले विशेष निर्देशों को प्राप्त करें।
S60 इस पदार्थ को तथा /या इसके पात्र को खतरनाक अपशिष्ट जैसा निपटारें।

16. अन्य सूचना

अनुभाग 2 और 3 में आए जोखिम-पदों का शब्द-क्रम

R45 कैंसर का कारण हो सकता है।
R48/20 अपि हानिकारक: अन्तःश्वसन द्वारा दीर्घ विवरण के ज़राए से स्वास्थ्य को संजीदा नुकसान होने का खतरा।

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

देश या क्षेत्र	वस्तु-सूची नाम	वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*
यूरोप	वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)	हाँ
यूरोप	वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)	नहीं

*"हाँ" सूचित करता है कि यह उत्पाद शासित करनेवाले देश(शों) की सामान-सूची आवश्यकताओं को पूरा करता है

"नहीं" का अर्थ है कि उत्पाद के एक या अधिक घटकों को नियामक देश(शों) द्वारा प्रशासित सूची में सूचीबद्ध नहीं किया गया है या उन्हें इससे छूट मिली हुई है।

रिकमनडेड प्रयोग

परीक्षण नमूना।

ग्रंथ सूची

थ्रेशोल्ड सीमा मान और जैविक उद्भासन सूचकांक का एसीजीआईएच प्रलेखन
एचएसडीबी® - खतरनाक पदार्थ डेटा बैंक
आईएआरसी मोनोग्राफ। कैंसरजन्यता का समग्र मूल्यांकन
कैंसरजनों पर राष्ट्रीय विषाक्तता कार्यक्रम (एनटीपी) रिपोर्ट

घोषणा

Olympus के लिए उन सभी परिस्थितियों का पूर्वानुमान कर पाना संभव नहीं है जिन सबमें इस जानकारी का और उसके उत्पादों का, या अन्य निर्माताओं के उत्पादों के साथ उसके उत्पादों का, उपयोग किया जाएगा। प्रयोक्ता को ही सुनिश्चित करना होगा कि उत्पाद के हस्तन, संग्रह और निपटारे की सुरक्षित परिस्थितियाँ मौजूद हैं, और उसे ही अनुचित उपयोग से हुई क्षति, चोट, नुकसान या खर्च की जिम्मेदारी लेनी होगी। पत्र पर दर्ज सूचना फिलहाल उपलब्ध सर्वोत्तम जानकारी और अनुभव के आधार पर लिखी गई थी।

के द्वारा तैयार

Olympus

जारी करने की तिथि

08-फरवरी-2016

संशोधन की तारीख

-