

1. पहचान

उत्पाद अभिनिर्धारक	High Temperature Couplant I-2
पेहचान के दुसरे तरीके	
पदार्थ का कोड	I-2/Q7700011
रसायन स्वीकार्य उपयोग एवं नियंत्रण	
रिकमनडेड प्रयोग	युग्मक।
अनुशंसित प्रतिबंधन	जात नहीं ।
विनिर्माता/आयातक/आपूरक/वितरक के बारे में जानकारी	
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. जोखीम (हेज़र्ड्स) की पहचान

भौतिक (फिज़िकल) जोखीम (हेज़र्ड्स)	वर्गीकृत नहीं।
स्वास्थ्य खतरे	वर्गीकृत नहीं।
पर्यावरणीय खतरे	वर्गीकृत नहीं।
लेबल तत्व	
खतरा चिह्न	कोई नहीं
सिग्नल शब्द	कोई नहीं
हानि सम्बन्धी व्याख्यान	मिश्रण वर्गीकरण की कसौटियों को पूरा नहीं करता है।
पूर्वोपाय कथन	
रोकथाम	हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।
उत्तर	देखरेख के बाद हाथों को धोयें ।
संग्रहण	असंगत सामग्रियों से दूर रखें।
निवारण	स्थानीय अधिकारियों की आवश्यकता के अनुसार अवशिष्ट तथा अवशेष को नष्ट करें।
अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।	यह पीबीटी या वीपीवीबी पदार्थ या मिश्रण नहीं है।
पूरक जानकारी	कोई नहीं

3. अवयवो का संघटन/जानकारी

मिश्रण

गैर-खतरनाक घटक

रसायनिक नाम	सामान्य नाम और पर्याय	सीएस नंबर	प्रतिशत (%) में अंतर्वस्तु
स्नेहक(लुब्रीकेन्ट)		60164-51-4	> 90
सिलिकोन डाइऑक्साइड		7631-86-9	< 5

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 सहायता 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 धोएं। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
आँख सम्पर्क	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।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र व विलंबित	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है। प्रभावन के कारण अस्थायी उत्तेजन, लालिमा या असुविधा हो सकती है।
तात्कालिक चिकित्सीय देखरेख और विशेष उपचार की आवश्यकता की सूचना	लक्षणों के आधार पर चिकित्सा करना।
सामान्य सूचना	गरम सामग्रियों के संपर्क में आने पर तापीय जलन हो सकता है। सुनिश्चित करें कि चिकित्सकीय कर्मी इस पदार्थ (पदार्थों) के बारे में जानते हैं और अपनी सुरक्षा के प्रति सावधानी बरतते हैं।

5. आग से लड़ने के साधन

उचित (आग) बुझाने के माध्यम	आस पास के पदार्थ के अनुसार उपयुक्त अग्निशमन माध्यम का उपयोग करें।
अग्निशमन माध्यम	ज्ञात नहीं।
पदार्थ से उत्पन्न विषेश जोखिम (हेज़र्ड्स)	आग के दौरान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक गैसों बन सकते हैं। हाइड्रोजन फ्लोराइड।
अग्निशमन कर्मियों के लिए विशेष रक्षी उपकरण और पूर्वापाय	आग की दशा में स्वः समायोजित श्वसन उपकरण तथा पूर्ण संरक्षित वस्त्रों का पहनना जरूरी है।
आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश	यदि बिना जोखिम उठाएँ पात्रों को आग के क्षेत्र से हटाया जा सकता हो, तो ऐसा करें।
विषेश तरीके	मानक अग्नि-शमन प्रविधियाँ अपनाएं और चपेट में आई अन्य सामग्रियों के कारण होनेवाले खतरों से सावधान रहें।
सामान्य अग्नि खतरे	असामान्य आग या खतरानाक विस्फोट नहीं देखा गया।

6. आकस्मिक मुक्ति (कि दशा मे) उपाय

निजी पूर्वापाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ	लंबे समय तक संपर्क से बचें। जिनकी वहाँ आवश्यकता न हो ऐसे कर्मचारियों को दूर रहने को कहें। तरल के फैलने की स्थिति में फिसलने वाले तलों तथा सतहों से सावधान रहे। निजी रक्षण के लिए एमएसडीएस का अनुभाग 8 देखें।
सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	शोषक पदार्थ सहित पौछें (उदाहरण: कपड़ा, फलीस) सफाई के बाद, निशानों को पानी के साथ सपाट करें। एम.एस.डी.एस. के भाग 13 को देखें, अपशिष्ट को नष्ट करने के लिये।
वातावरणीय सावधानियाँ	यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। जल संदूषित मत कर। नालियों में, जल निकासों में या जमीन पर मुक्त करने से परहेज करें।

7. संचालन एवं भंडारण

सुरक्षित संचालन के पूर्वापाय

लंबे समय तक संपर्क से बचें। ऊष्मित पदार्थ से वाष्प की सांस न लें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करते हुये त्वचा सम्पर्क को कम करें। त्वचा सम्पर्क के साथ दीर्घकृत या पुनरावृत्ति के लिये उचित सुरक्षित दस्ताने का उपयोग करें।

सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

प्रतिकूल सामग्री से दूर बंद पात्रों में भंडारण करें। कस कर बन्द मूल पात्र में संग्रहित करें।

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

व्यवसायिक उदभासन सीमा

संघटकों के लिये कोई प्रदर्शन सीमा नहीं दी गयी है।

जैविक सीमा मान

संघटक(कों) के लिए कोई जैविक प्रभावन सीमाएँ नहीं मालूम हो सकी हैं।

उचित इनजीनियरी नियंत्रण

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 उद्भासन सीमाओं के भीतर रखें। यदि उद्भासन सीमाएं निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाए रखें। उपयुक्त वातायन सुनिश्चित करें, विशेष रूप से बन्द क्षेत्रों में। सामान्य तौर पर पर्याप्त साधारण वायु संचार।

निजी रक्षण उपाय, जैसे निजी रक्षण उपकरण

आँख/मुख के बचाव

यदि संपर्क में आने की संभावना हो तो पार्श्व शील्ड वाले सुरक्षा चश्मे प्रयोग करने की सिफारिश की जाती है। आँख धोने के फव्वारे का सुझाव दिया जाता है।

त्वचा का बचाव

हाथ की सुरक्षा

त्वचा सम्पर्क के साथ दीर्घकृत या पुनरावृत्ति के लिये उचित सुरक्षित दस्ताने का उपयोग करें। दस्तानों की आपूर्ति करनेवाला व्यक्ति उपयुक्त दस्तानों की सिफारिश कर पाएगा।

अन्य

उचित संरक्षित वस्त्रों को धारण करें।

श्वास प्रशास संबंधी बचाव

यदि वातन पर्याप्त न हो या धूम के अंतःश्वसन का खतरा हो, तो उचित श्वसन उपकरण का उपयोग करें।

तापीय खतरे

जब आवश्यक हो, उचित ऊष्मा-रोधी रक्षी वस्त्र पहनें।

सामान्य स्वास्थ्य संबंधी विचार

प्रयोग करते समय, खाना, पीना या धूम्रपान मत 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।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुणस्वभाव

रूप

भौतिक अवस्था	तरल
बनाना	ग्रीस (चिकनाई)।
रंग	मैला-सफेद
गन्ध	कोई नहीं
गंध सीमा	उपलब्ध नहीं है।
पीएच	उपलब्ध नहीं है।
गलनांक/हिमांक	-51.11 °से (-60 °फ़ा)
प्रारंभिक क्वथनांक और क्वथन दायरा	उपलब्ध नहीं है।
स्फुरांक	अज्वलनशील।

वाष्पीकरण दर	उपलब्ध नहीं है।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	लागू नहीं होता।
ऊपरी/निचली ज्वलनशीलता या विस्फोटक सीमाएँ	
ज्वलनशीलता सीमा - निम्न (%)	उपलब्ध नहीं है।
ज्वलनशीलता सीमा - उच्च (%)	उपलब्ध नहीं है।
विस्फोटक सीमा - निचली (%)	उपलब्ध नहीं है।
विस्फोटक सीमा - ऊपरी (%)	उपलब्ध नहीं है।
वाष्प दबाव	< 0.001 torr (25 °C)
वाष्प घनत्व	> 1
सापेक्षिक घनत्व	1.85
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	उपलब्ध नहीं है।
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/पानी)	उपलब्ध नहीं है।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	> 704.44 °से (> 1300 °फ़ा)
विघटन तापमान	उपलब्ध नहीं है।
श्यानता	12 - 13 एमपीए-एस
अन्य सूचनाएं	
विस्फोटक गुणधर्म	विस्फोटक नहीं।
ऑक्सीकरण गुणधर्म	ऑक्सीकारक नहीं।

10. स्थिरता एवं प्रतिक्रियता

प्रतिक्रियात्मक	सामान्य उपयोग, संग्रह और परिवहम की स्थितियों में उत्पाद स्थिर रहता है और अभिक्रिया नहीं करता।
रसायनिक स्थिरता	साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है।
जोखीम भरी (हेजरडस) प्रतिक्रिया संभव	सामान्य प्रयोग से कोई खतरे (डेंजरस) वाली प्रतिक्रिया का ज्ञान नहीं है।
इन परिस्थितियों से बचे	ज्ञात नहीं।
असंगत वस्तुयें	प्रबल आक्सी कारक।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	आग की स्थिति में: हाइड्रोजन फ्लोराइड।

11. विषैलेपन से संबंधित जानकारी

प्रभावन के संभावित मार्गों के बारे में जानकारी

अन्तःश्वसन	सामान्य कमरे के तापक्रमों पर संबद्ध नहीं है। जब गर्म किया जाता है तो हानिकारक वाष्प बन सकती है।
त्वचा सम्पर्क	त्वचा संपर्क के कारण कोई विपरीत प्रभाव अपेक्षित नहीं है।
आँख सम्पर्क	आँखों के लिये उत्तेजनशील। आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।
खिलाना	निगले जाने पर कोई विपरीत प्रभाव होने की संभावना नहीं है।
भौतिक, रसायनिक, एवं विषैलेपन से सम्बंधित विशिष्ट लक्षण	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है। प्रभावन के कारण अस्थायी उत्तेजन, लालिमा या असुविधा हो सकती है।

विषाक्त प्रभावों की जानकारी

अतिपाती विषाक्तता अनुमानित धीमा अन्तर्ग्रहण खतरा हो सकता है।

उत्पाद जीव-जाति परीक्षण परिणाम

High Temperature Couplant I-2 (CAS मिश्रण)

अतिपाती

त्वचा संबन्धी

ALD खरगोश > 17000 mg/kg

मुख से

LD50 चूहा > 30000 mg/kg

त्वचा के लिए क्षयकारीय/जलन त्वचा संपर्क के कारण कोई विपरीत प्रभाव अपेक्षित नहीं है।

आँखों को गम्भीर नुकसान/जलन करता है। आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।

श्वास-प्रश्वास या त्वचा की सुग्राहीता

श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।

त्वचा की सुग्राहीता उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण की कसौटियाँ पूरी नहीं होती हैं। ज्ञात नहीं। इस उत्पाद के कारण त्वचा संवेदन होने की अपेक्षा नहीं है।

जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी

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।

कैंसरजनित

IARC, ACGIH, NTP, या OSHA के द्वारा इस उत्पाद को कैंसरकारी नहीं माना गया है।

जननीय विषाक्तता

डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।

विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता -

एक बार संपर्क में आना

डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।

विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता -

बार-बार संपर्क में आना

डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।

एसपीरेशन जोखीम (हेज़र्ड)

अंतःश्वसन खतरा नहीं है।

चिरकालिक प्रभाव

ज्ञात नहीं।

अतिरिक्त जानकारी

इस पदार्थ के कोई हानिकर प्रभाव मानवीय स्वास्थ्य के लिये ज्ञात नहीं है।

12. पारिस्थितिक जानकारी

परिस्थितिकीय विषैलेपन

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।

उत्पाद जीव-जाति परीक्षण परिणाम

High Temperature Couplant I-2 (CAS मिश्रण)

तीक्ष्ण

मछली ओन्कोर्हयन्चुस मायकिस > 1000 mg/l

अटलता एवं अवक्रमणता

इस उत्पाद के अपघटयता के बारे में कोई आकडा नहीं है।

संभाव्य जैविक संचयन

इस उत्पाद के जैविक प्रक्रियाओं से जमा होने की अपेक्षा नहीं है।

मिट्टी में गतिशीलता

आँकडा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिरोधी प्रभावों

इस घटक के कारण अन्य विपरीत पर्यावरणीय प्रभाव (उदा., ओज़ोन का क्षयन, दृश्यरासायनिक ओज़ोन निर्माण की संभावना, अंतःसाव विदारण, वैश्विक ऊष्मन की संभावना) अपेक्षित नहीं हैं।

13. निपटारा करने के अनुचितन

निपटारा निर्देश	निस्तारण और स्वच्छता पर कानून के द्वारा लाइसेंसीकृत निस्तारण ऑपरेटर से संपर्क करें। संग्रहीत तथा पुन्रप्राप्त करें या मोहर बन्द पात्र मे अनुग्यपति प्राप्त बेकार बन्जर जगह मे नष्ट कर छुटकारा पायें। इस पदार्थ को नालों/जलाशयों में न बहने दें। 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 लाइसेन्स प्राप्त औद्योगिक कचरा प्रबंधन विशेषज्ञ को सौंप दें।
स्थानीय निस्तारण संबंधी नियम	सभी लागू विनियमों का पालन करते हुए निपटाएं।
शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचा वर्च (पदार्थ)	स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
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 मे रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।

14. परिवहन की जानकारी

ए डी आर

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

आर आइ डी

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

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. विनियमो संबंधी जानकारी

विचाराधीन पदार्थ के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम

नियंत्रित नशीली दवा और मनःप्रेरक पूर्वगामी सूची

अविधिवत

सीडब्ल्यूसी (रासायनिक हथियार संधि अधिनियम 2000, अनुसूचियाँ 1-3)

अविधिवत

खतरनाक रसायन, अनुसूची 2: पृथक भंडारण स्थल में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

अविधिवत

खतरनाक रसायन, अनुसूची 3: औद्योगिक स्थापन में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

अविधिवत

खतरनाक रसायनों की सूची (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम, अनुसूची 1 (भाग 2))।

अविधिवत

ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (ओडीएस) (ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (विनियमन और नियंत्रण) नियम 2000, अनुसूची 1)।

अविधिवत

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

स्टॉकहोल्म सम्मेलन

लागू नहीं।

रोटेरडैम सम्मेलन

लागू नहीं।

मॉट्रियल प्रोटोकॉल

लागू नहीं।

कोयोटो संधि

लागू नहीं।

बेसेल सम्मेलन

लागू नहीं।

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

देश या क्षेत्र

वस्तु-सूची नाम

वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*

ऑस्ट्रेलिया

रसायनिक पदार्थों की ऑस्ट्रेलिया की वस्तु-सूची (एआयसीएस)

हाँ

कनाडा

घरेलू पदार्थों की सूची (डीएसएल)

हाँ

कनाडा

घर में प्रयोग न किए जाने वाले पदार्थों की सूची (एनडीएसएल)

नहीं

चीनी

चीन में मौजूदा रसायनिक पदार्थों की वस्तु-सूची (आईईसीएससी)

हाँ

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

नहीं

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

नहीं

जापान

मौजूदा और नये रसायनिक पदार्थों (ईएनसीएस) की वस्तु-सूची

नहीं

कोरिया

मौजूदा रसायनों की सूची (ईएसएल)

हाँ

न्यूजीलैंड

न्यूजीलैंड की वस्तु-सूची

हाँ

फिलीपिंस

रसायनों और रसायनिक पदार्थों संबंधी फिलिपींस की सूची (पीआईसीसीएस)

हाँ

अमरिका एवं पुएर्टो रिको

विषाक्त पदार्थ नियंत्रण कानून (टीएससीए) वस्तु-सूची

हाँ

*"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।

16. तैयार करने की तिथि या अंतिम संशोधन की तिथि सहित अन्य जानकारी

जारी करने की तिथि

23-अगस्त-2016

संशोधन की तारीख

-

संस्करण #

01

अतिरिक्त जानकारी

संक्षेप:

संक्षेपाक्षरों की सूची

एलडी50: घातक खुराक, 50%।

संदर्भ

ACGIH

थ्रेशोल्ड सीमा मान और जैविक उद्घासन सूचकांक का एसीजीआईएच प्रलेखन

EPA: डेटाबेस प्राप्त करें

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।