

**1. पहचान**

उत्पाद अभिनिर्धारक **Copper Hafnium Product**

पहचान के दूसरे तरीके

एसडीएस नंबर 351

रसायन स्वीकार्य उपयोग एवं नियंत्रण

रिकमनडेड प्रयोग उपलब्ध नहीं है।

अनुशंसित प्रतिबंधन ज्ञात नहीं।

विनिर्माता/आयातक/आपूरक/वितरक के बारे में जानकारी

निर्माता

कंपनी का नाम Materion Electronic Materials

पता 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
United States

दूरभाष 1.216.383.4019

वेबसाइट www.materion.com

ईमेल ehs@materion.com

व्यक्ति जिसको संपर्क किया जाये Theodore Knudson

आपातकालीन फ़ोन नंबर See Section 16.

**2. जोखीम (हेज़र्ड्स) की पहचान**

भौतिक (फ़िज़िकल) जोखीम (हेज़र्ड्स) वर्गीकृत नहीं।

स्वास्थ्य खतरे विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता, एक उद्भासन वर्ग 3 श्वसन नली उत्तेजन

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता, बारबार का विभाग २  
उद्भासन

पर्यावरणीय खतरे जलीय पर्यावरण के लिए खतरनाक, तीव्र खतरा विभाग १

जलीय पर्यावरण के लिए खतरनाक, दीर्घकालिक विभाग १  
खतरा

लेबल तत्व



सिग्नल शब्द चेतावनी

हानि सम्बन्धी व्याख्यान श्वसन उत्तेजन का कारण हो सकता है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभाव से अवयवों को क्षति पहुँच सकती है। जलीय जीव-जंतुओं के लिए बहुत अधिक आविषालु। जलीय जीवन को लम्बे समय तक रहने वाले प्रभावों के साथ अधिक विषैला। ठोस रूप में बेची जाने वाली सामग्री को आमतौर पर खतरनाक नहीं माना जाता है। हालांकि, अगर इस प्रक्रिया में पीसने, पिघलने, काटने या कोई अन्य प्रक्रिया शामिल है जो धूल या धुएँ को छोड़ती है, तो हवाई कणों के खतरनाक स्तर उत्पन्न हो सकते हैं।

## पूर्वोपाय कथन

### रोकथाम

धूल/धुएँ/गैस/धुंध/वाष्प/फुहार का अंतःश्वसन नहीं करें। सिर्फ बाहर या अच्छे वातन वाली जगह में उपयोग करें। पर्यावरण में विमुक्ति से बचें।

### उत्तर

अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ। यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो विष केंद्र/चिकित्सक को फोन करें। छलकाव को इकट्ठा करें।

### संग्रहण

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. ताला लगाकर रखें।

### निवारण

सामग्री/पात्र का निस्तारण स्थानीय/क्षेत्रीय/राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय विनियमों के अनुरूप करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

ज्ञात नहीं।

### पूरक जानकारी

अधिक जानकारी के लिए, कृपया +1.216.383.4019 पर उत्पाद नेतृत्व विभाग से संपर्क करें।

## 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

### मिश्रण

रसायनिक नाम	सामान्य नाम और पर्याय	साएएस नंबर	प्रतिशत
Hafnium		7440-58-6	0.1 - 30

\*सूचित करता है कि किसी रासायनिक पहचान को और/या प्रतिशत संघटना को व्यापार-रहस्य होने के कारण उजागर नहीं किया गया है।

## 4. प्राथमिक सहायता उपाय

### साँस द्वारा ग्रहण करना

आहत व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाए और आराम से ऐसी स्थिति में रखे ताकी साँस लेना आसान हो। यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो जहर केंद्र या डॉक्टर/चिकित्सक को बुलाएँ।

### त्वचा सम्पर्क

साबुन और पानी से धोएँ। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

### आँख सम्पर्क

पानी से धोएँ। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

### खिलाना

मुँह को धोएँ। यदि लक्षण पाए जाते हैं तो चिकित्सीय देखरेख प्राप्त करें।

### सबसे महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तत्पश्चात् व विलंबित

आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है। श्वसन उत्तेजन का कारण हो सकता है। सुदीर्घ समय के लिए प्रभाव होने से चिरस्थायी प्रभाव हो सकते हैं।

### तात्कालिक चिकित्सा देखरेख और विशेष उपचार की आवश्यकता की सूचना

सामान्य समर्थक उपाय करें और लक्षणों के मुताबिक इलाज करें। पीड़ित को निगरानी में रखें। लक्षण काफी समय बाद प्रकट हो सकते हैं।

### सामान्य सूचना

यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो चिकित्सा सलाह प्राप्त करें (संभव हो तो लेबल दिखाएँ) सुनिश्चित करें कि चिकित्सकीय कर्मी इस सामग्री (सामग्रियों) के बारे में जानते हैं और अपनी सुरक्षा के प्रति सावधानी बरतते हैं।

## 5. आग से लड़ने के साधन

### उचित (आग) बुझाने के माध्यम

पानी का कोहरा। झाग सूखा रसायनिक चूर्ण। कार्बन डाईऑक्साइड (CO<sub>2</sub>)।

### अग्निशमन माध्यम

Dry sand, graphite powder, dry sodium chloride based extinguishers.

### पदार्थ से उत्पन्न विषेश जोखिम (हेज़र्ड्स)

आग के दौरान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक गैसों बन सकती हैं।

### अग्निशमन कर्मियों के लिए विशेष रक्षा उपकरण और पूर्वोपाय

आग की दशा में स्व: समायोजित श्वसन उपकरण तथा पूर्ण संरक्षित वस्त्र पहनना जरूरी है।

### आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश

यदि बिना जोखिम उठाए पात्रों को आग के क्षेत्र से हटाया जा सकता हो, तो ऐसा करें। बंद डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।

### विषेश तरीके

मानक अग्नि-शमन प्रविधियाँ अपनाएँ और चपेट में आई अन्य सामग्रियों के कारण होनेवाले खतरों से सावधान रहें।

## 6. आकस्मिक मुक्ति (कि दशा मे) उपाय

### निजी पूर्वापाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ

अनावश्यक कर्मियों को दूर रखें। लोगों को प्रतिवात एवं छलकाव/रिसाव से दूर रखें। सफाई करने के दौरान उचित सुरक्षात्मक उपकरण और वस्त्र पहनें। पर्याप्त वातन सुनिश्चित करें। यदि महत्वपूर्ण छलकावों को परिसीमित नहीं किया जा सके, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें। निजी रक्षण के लिए एसडीएस का अनुभाग 8 देखें।

### सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

उत्पाद पानी के साथ अमिश्रणीय है तथा पानी की सतह पर फैलेगा। उत्पाद को नाली में प्रवेश करने से रोकें। यदि इसमें जोखिम न हो तो सामग्री का प्रवाह रोक दें। उत्पाद की पुनर्प्राप्ति के बाद, उस क्षेत्र को पानी से प्रक्षालित करें। कचरा निपटारे के लिए एसडीएस का अनुभाग 13 देखें। The product is insoluble in water.

### वातावरणीय सावधानियां

पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। सभी पर्यावरणीय विमुक्तियों की सूचना उचित प्रबंधकीय या पर्यवेक्षकीय कर्मियों को दें। यदि यह सुरक्षित हो, तो और रिसाव या छलकाव को रोकें। नालियों में, जलधाराओं में या जमीन पर मुक्त नहीं करें।

## 7. संचालन एवं भंडारण

### सुरक्षित संचालन के पूर्वापाय

लंबे समय तक संपर्क से बचें। पर्याप्त वातन उपलब्ध कराएँ। उचित व्यक्तिगत संरक्षित उपकरण धारण करें। पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।

### सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

ताला लगाकर रखें। मजबूती से बंद पात्र में रखें। असंगत सामग्रियों से दूर संग्रह करें (एसडीएस का अनुभाग 10 देखें)।

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

### व्यवसायिक उद्भासन सीमा

#### US. ACGIH थ्रेशोल्ड सीमा मान (TLV)

##### अवयव

##### प्रकार

##### मान

Hafnium (CAS 7440-58-6)

TWA

0.5 मिली ग्राम/  
मीटर<sup>3</sup>

### 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। अच्छे सामान्य वातन का उपयोग करना चाहिए। वातन दरों को वर्तमान परिस्थितियों के अनुरूप रखें। यदि लागू हो, तो प्रक्रिया बाड़े, स्थानीय निष्कासन वातन, या अन्य अभियांत्रिकीय नियंत्रणों का उपयोग करके वायु में विद्यमान स्तरों को अनुशंसित प्रभावन सीमाओं के भीतर रखें। यदि प्रभावन सीमाएँ निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाए रखें।

### निजी रक्षण उपाय, जैसे निजी रक्षण उपकरण

#### आँख/मुख के बचाव

किनारे के कवच वाले रक्षी चश्मे (या गॉगल्स) पहनें।

#### त्वचा का बचाव

##### हाथ की सुरक्षा

उचित रसायन रोधी दस्ताने पहनें।

##### अन्य

उचित रसायन रोधी वस्त्र पहनें। अपारगम्य एप्रन का उपयोग अनुशंसित है।

#### श्वास प्रशास संबंधी बचाव

अपर्याप्त वातायन कीस्थिति में, उचित श्वसन उपकरण धारण करें।

#### तापीय खतरे

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

## सामान्य स्वास्थ्य संबंधी विचार

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 पहने वाले वस्त्रों को और रक्षात्मक उपकरणों को नियमित रूप से धोएँ।

## 9. भौतिक एवं रसायनिक गुणस्वभाव

### रूप

भौतिक अवस्था	ठोस
बनाना	ठोस।
रंग	उपलब्ध नहीं है।
गन्ध	कोई नहीं
गंध सीमा	लागू नहीं।
पीएच	लागू नहीं।
गलनांक/हिमांक	2233 °से (4051.4 °फ़ा) अनुमानित
प्रारंभिक क्वथनांक और क्वथन दायरा	4603 °से (8317.4 °फ़ा) अनुमानित
स्फुरांक	लागू नहीं।
वाष्पीकरण दर	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	उपलब्ध नहीं है।
<b>ऊपरी/निचली ज्वलनशीलता या विस्फोटक सीमाएँ</b>	
विस्फोटक सीमा - निचली (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - निम्नतर (%) तापमान	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - ऊपरी (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - उच्चतर (%) तापमान	लागू नहीं।
वाष्प दबाव	-0.01 hPa अनुमानित
वाष्प घनत्व	लागू नहीं।
सापेक्षिक घनत्व	लागू नहीं।
<b>विलेयता(एँ)</b>	
विलेयता (पानी में)	अघुलनशील
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/पानी)	लागू नहीं।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	20 °से (68 °फ़ा) अनुमानित
विघटन तापमान	लागू नहीं।
श्यानता	लागू नहीं।
<b>अन्य सूचनाएं</b>	
घनत्व	13.31 ग्राम/सेंटीमीटर <sup>3</sup> अनुमानित
विस्फोटक गुणधर्म	विस्फोटक नहीं।
शुद्धगतिकीय श्यानता	लागू नहीं।
ऑक्सीकरण गुणधर्म	ऑक्सीकारक नहीं है।

कण आमाप

लागू नहीं।

विशिष्ट घनत्व

13.31 अनुमानित

## 10. स्थिरता एवं प्रतिक्रियता

प्रतिक्रियात्मक	सामान्य उपयोग, संग्रह और परिवहन 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 खतरनाक अभिक्रिया का ज्ञान नहीं है।
इन परिस्थितियों से बचे	असंगत सामग्रियों से संपर्क।
असंगत वस्तुयें	प्रबल आक्सीकारक। क्लोरीन।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरनाक अपघटन उत्पाद ज्ञात नहीं है।

## 11. विषैलेपन से संबंधित जानकारी

प्रभावन के संभावित मार्गों के बारे में जानकारी

साँस द्वारा ग्रहण करना	श्वसन तंत्र को में उत्तेजना पैदा कर सकती है। लंबे समय तक अंतःश्वसन हानिकारक हो सकता है।
त्वचा सम्पर्क	त्वचा संपर्क के कारण कोई विपरीत प्रभाव अपेक्षित नहीं है।
आँख सम्पर्क	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।
खिलाना	इससे निम्न स्तर का अंतर्ग्रहण खतरा होने की अपेक्षा है।
भौतिक, रसायनिक, एवं विषैलेपन से सम्बंधित विशिष्ट लक्षण	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है। श्वसन उत्तेजन का कारण हो सकता है।
विषाक्त प्रभावों की जानकारी	
अतिपाती विषाक्तता	अज्ञात।
त्वचा के लिए क्षयकारीय/जलन	दीर्घकालीन त्वचा संपर्क अस्थायी उत्तेजना का कारण हो सकता है।
आँखों को गम्भीर नुकसान/जलन करता है।	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।
श्वसन-प्रश्वसन या त्वचा की सुग्राहीता	
श्वसन-प्रश्वसन की सुग्राहीता	श्वसन सुग्राहीकर नहीं है।
त्वचा की सुग्राहीता	इस उत्पाद के कारण त्वचा संवेदन होने की अपेक्षा नहीं है।
जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी	यह सूचित करने के लिए कोई आँकड़े उपलब्ध नहीं हैं कि उत्पाद अथवा उसके किन्हीं घटकों का 0.1% से अधिक मात्रा में उपस्थित रहना उत्परिवर्तजन्य है अथवा जीन-आविषालुतापूर्ण है।
कैंसरजनित	उपलब्ध नहीं है।
जननीय विषाक्तता	इस उत्पाद के कारण प्रजननात्मक प्रभावों या शारीरिक विकास से संबंधित प्रभावों की संभावना नहीं है।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - एक बार संपर्क में आना	श्वसन उत्तेजन का कारण हो सकता है।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - बार-बार संपर्क में आना	लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अवयवों को क्षति पहुँच सकती है।
एसपीरेशन जोखीम (हेज़र्ड)	अंतःश्वसन खतरा नहीं है।
चिरकालिक प्रभाव	लंबे समय तक अंतःश्वसन हानिकारक हो सकता है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अवयवों को क्षति पहुँच सकती है।

## 12. पारिस्थितिक जानकारी

### परिस्थितिकीय विषैलेपन

जलीय जीवन को लम्बे समय तक रहने वाले प्रभावों के साथ अधिक विषैला ।

उत्पाद	जीव-जाति		परीक्षण परिणाम
Copper Hafnium Product			
तीक्ष्ण			
पर्पटीय	ईसी50	डेफनिया	0.1883 mg/l, 48 घंटे
मछली	एल सी 50	मछली	2.9751 mg/l, 96 घंटे
अटलता एवं अवक्रमणता	इस उत्पाद की निम्नीकरणीयता के बारे में कोई आकडा नहीं है।		
संभाव्य जैविक संचयन	आँकडा उपलब्ध नहीं है।		
मिट्टी में गतिशीलता	आँकडा उपलब्ध नहीं है।		
अन्य प्रतिरोधी प्रभावों	इस घटक के कारण अन्य विपरीत पर्यावरणीय प्रभाव (उदा., ओजोन का क्षय, प्रकाशरासायनिक ओजोन निर्माण की सञ्जावना, अम्लःसाव विदारण, वैश्विक ऊष्मन की सञ्जावना) अपेक्षित नहीं हैं।		

## 13. निपटारा करने के अनुचिंतन

### निपटारा निर्देश

सञ्चालित तथा पुनर्प्राप्त करें या सीबद्ध पात्र में लाइसेंसित कचरा निपटारा स्थल में ले जाकर निपटाएँ। इस पदार्थ को नालों/जलाशयों में बहने नहीं दें। तालाबों, जलमार्गों या पानी के पोखरों को रसायन एवंप्रयुक्त डिब्बों से सद्भूषित नहीं करें। सामग्री/पात्र का निस्तारण स्थानीय/क्षेत्रीय/राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय विनियमों के अनुरूप करें।

### स्थानीय निस्तारण संबंधी नियम

सभी लागू विनियमों का पालन करते हुए निपटाएँ।

### शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचाव (पदार्थ)

स्थानीय विनियमों के अनुरूप निपटाएँ। 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)।

### दूषित पैकेजिंग

चूँकि 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 पुनश्चक्रण या निपटारे हेतु अनुमोदित कचरा हस्तन स्थल में ले जाना चाहिए।

## 14. परिवहन की जानकारी

### ए डी आर

यूएन नंबर	UN3178
संयुक्त राष्ट्र का उचित शिपिंग नाम	फ्लेमेबल सोलिड, इनओरगेनिक, एन.ओ.एस. (Hafnium)
परिवहन खतरा वर्ग	
वर्ग	4.1
गौण जोखिम	-
सूचक पत्र(ओं)	4.1
खतरा क्रमांक(ए डी आर)	40
सुरंग प्रतिबंधन कोड	E
पैकिंग समूह	III
पर्यावरणीय खतरे	हाँ
प्रयोक्ता के लिए विशेष पूर्वोपाय	हस्तन से पहले सुरक्षा निर्देश, एसडीएस और आपातकालीन कार्यविधियाँ पढ़ें।
आर आइ डी	
यूएन नंबर	UN3178

संयुक्त राष्ट्र का उचित शिपिंग फ्लेमिबल सोलिड, इनऑरगेनिक, एन.ओ.एस. (Hafnium)

नाम

परिवहन खतरा वर्ग

वर्ग 4.1

गौण जोखिम -

सूचक पत्र(ओं) 4.1

पैकिंग समूह III

पर्यावरणीय खतरे हाँ

प्रयोक्ता के लिए विशेष पूर्वोपाय हस्तन से पहले सुरक्षा निर्देश, एसडीएस और आपातकालीन कार्यविधियाँ पढ़ें।

#### IATA

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

#### IMDG

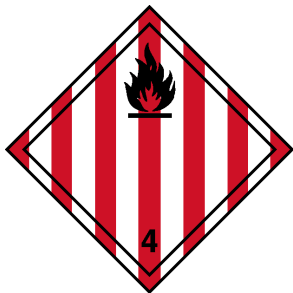
खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक लागू नहीं होता।

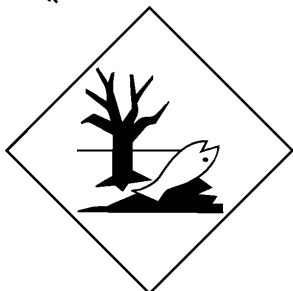
II और आईबीसी संहिता के अनुसार

थोक में ले जाएँ

ए डी आर; आर आइ डी



समुद्री प्रदूषक



## 15. विनियमों संबंधी जानकारी

विचाराधीन पदार्थ के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम

नियंत्रित नशीली दवा और मनःप्रेरक पूर्वगामी सूची

नियमित नहीं

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

नियमित नहीं

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

नियमित नहीं

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

नियमित नहीं

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

नियमित नहीं

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

नियमित नहीं

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### स्टॉकहोल्म सम्मेलन

लागू नहीं।

##### रोटेरडैम सम्मेलन

लागू नहीं।

##### मोंट्रियल 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

औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची (AICIS)

नहीं

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)

हाँ

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

न्यूज़ीलैंड

न्यूज़ीलैंड की वस्तु-सूची

नहीं

फिलीपींस

रसायनों और रसायनिक पदार्थों संबंधी फिलिपींस की सूची (पीआईसीसीएस)

हाँ

ताइवान

ताइवान रासायनिक पदार्थ माल-सूची (टीसीएसआई)

हाँ

अमरिका एवं पुएर्टो रिको

विषाक्त पदार्थ नियंत्रण कानून (टीएससीए) वस्तु-सूची

हाँ

\*"हाँ" का अर्थ है कि इस उत्पाद के सभी अवयव नियामक देश (देशों) द्वारा प्रशासित वस्तु-सूची की शर्तों का अनुपालन करते हैं

"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

18-अक्टूबर-2023

संस्करण #

01



## अतिरिक्त जानकारी

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

## घोषणा

यह दस्तावेज़ ऐसे स्रोतों से जानकारी का उपयोग करते हुए तैयार किया गया है जिन्हें तकनीकी रूप से विश्वसनीय समझा जाता है और जानकारी को सही माना जाता है। मटेरियोन यहां शामिल की गई जानकारी की सटीकता के लिए, व्यक्त की गई या समझी गई, कोई वारंटी नहीं देता है। मटेरियोन उन सभी परिस्थितियों का अनुमान नहीं लगा सकता है जिनके तहत इस जानकारी और इसके उत्पादों को इस्तेमाल किया जा सकता है और उपयोग की वास्तविक स्थितियों इसके नियंत्रण से बाहर हैं। किसी भी विशेष रूप से इस उत्पाद का उपयोग करते समय पूरी उपलब्ध जानकारी का मूल्यांकन करने, और सभी संघीय, राज्य, प्रांतीय और स्थानीय कानूनों, विधानों और नियमों का पालन करने के लिए उपयोगकर्ता जिम्मेदार है।

## संशोधन जानकारी

उत्पाद और कंपनी पहचान: सामग्री प्रकार

अंतर्वस्तुओं का संघटन/के बारे में जानकारी: खुलासा प्रत्यादेश

परिवहन की जानकारी : Material Transportation Information

GHS: वर्गीकरण