

1. पदार्थ/संपाक (प्रिपरेशन) और कंपनी/उद्यम का अभिनिर्धारण

पदार्थ/संपाक (प्रिपरेशन) का अभिनिर्धारण **eGRAF® Flexible Graphite, with Thermal Additive, with or without Adhesive Backing including: HITHERM™ 2500 Series**

पदार्थ/संपाक का उपयोग तापीय इंटरफेस।

संस्करण # 01

सीएस नं. मिश्रण

सुरक्षा तथ्य पर्ण (मटीरीयल सेफ्टी डेटा शीट) अंक: 0081

विनिर्माता की सूचना GrafTech International Holdings Inc.
12900 Snow Road
Parma, Ohio 44130
Dave Mieskowski +1 216-676-2304
संयुक्त राज्य
ईमेल: Dave.Mieskowski@graftech.com
+1-216-676-2000
आपातकालीन दूरभाष: +1 800-424-9300
& +1 703-527-3887

उत्पाद का उपयोग तापीय इंटरफेस।

2. खतरे की पहचान

शारीरिक खतरे शारीरिक खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं है।

स्वास्थ्य खतरे स्वास्थ्य के खतरों के लिए वर्गीकृत नहीं है। लेकिन, मिश्रण या पदार्थ(थो) के व्यावसायिक उद्घासन से स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव हो सकते हैं।

पर्यावरणीय खतरे पर्यावरणीय खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं है।

विशिष्ट खतरे प्रक्रियण से ग्राफाइट धूल और धूम बन सकती हैं जिनके निम्नलिखित संभावित स्वास्थ्य प्रभाव हो सकते हैं। इस सामग्री से बनी धूल और धूम अंतःश्वसन के मार्ग से शरीर में प्रवेश कर सकती हैं। धूल और धूम के उच्च सांद्रण गले और श्वसन तंत्र को उत्तेजित कर सकती हैं और खाँसी ला सकती हैं। लंबे समय तक धूल को बारबार अंतःश्वसन करने से फेफड़ों के रोग होने की संभावना बढ़ जाएगी। धूल आँखों को उत्तेजित कर सकती है। धूल त्वचा को उत्तेजित कर सकती है। काम करते समय के प्रचालनों से निर्मित धूल के अंतर्ग्रहण से मितली और उल्टी हो सकती है। धूल के लंबे समय के और बारबार के अति-प्रभावन के कारण निमोकोनिओसिस हो सकता है। पहले से मौजूद फेफड़ों के विकार, जैसे वातस्फीति, ग्राफाइट धूल के उच्च सांद्रणों से दीर्घकालिक प्रभावन के कारण संभवतः बिगड़ सकते हैं।

मुख्य लक्षण प्रभावित व्यक्तियों की आँखों से आँसू आ सकते हैं, आँखें लाल हो सकती हैं, और असुविधा महसूस हो सकती है। दीर्घकालीन त्वचा सम्पर्क अस्थायी उत्तेजना का कारण हो सकता है।

3. अंतर्वस्तुओं (इंग्रीडिएंट) का संघटन/के बारे में जानकारी

| घटक | सीएस नं. | प्रतिशत | ईसी-नं. | वर्गीकरण |
|----------|-----------|---------|-----------|----------|
| ग्राफाइट | 7782-42-5 | 50 - 70 | 231-955-3 | |

संघटन टिप्पणियां यदि घटक गैस न हो तो सभी सांद्रताएं वजन के अनुसार प्रतिशत में हैं। गैसों की सांद्रताएं आयतन के अनुसार प्रतिशत में हैं।

4. प्राथमिक मदद के उपाय

अंतःश्वसन घायल व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाएँ और उसे निरीक्षण के तहत शांत रखें। श्वसन में कठिनाई के लिये, आक्सीजन आवश्यक हो सकेगी। यदि सांस रुक जाती है तो कृत्रिम श्वसन उपलब्ध कराये। चिकित्सा पर ध्यान दें। यदि लगातार बना रहनेवाला गले का उत्तेजन या खाँसी हो, तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें और इन निर्देशों को अपने साथ ले जाएँ।

त्वचा संपर्क साबुन तथा पानी के साथ धोयें। यदि त्वचा उत्तेजनशीलता या एलर्जी त्वचा प्रतिक्रिया निर्मित होती है तो चिकित्सिक सलाह लें।

नंत्र संपर्क कम से कम 15 मिनट के लिए पानी से अच्छी तरह धोएँ। आँखों को न रगडे। यदि उत्तेजन हो, तो चिकित्सकीय मदद प्राप्त करें।

अंतर्ग्रहण मुँह को अच्छी तरह धोएँ। यदि कोई असुविधा हो तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

सामान्य परामर्श प्राथमिक चिकित्सा देनेवाले कर्मियों को बचाव के दौरान स्वयं पर मंडरानेवाले जोखिम के बारे में मालूम होना चाहिए।

5. अग्नि-शमन उपाय

उचित अग्निशमन माध्यम सुरक्षा कारणों से जिन अग्निशमन माध्यमों का उपयोग नहीं होना चाहिए अस्वाभाविक आग और विस्फोट के खतरे विशिष्ट खतरे

थोक सामग्री दाह्य नहीं है। धूल: झाग, कार्बन डाइऑक्साइड, सूखे चूर्ण या पानी की फुहार से बुझाएं। कोई नहीं

थोक सामग्री दाह्य नहीं है।

तापीय विघटन से धुँआ, कार्बन के ऑक्साइड और निम्न अणु भार के जैविक यौगिक बन सकते हैं जिनकी बनावट को प्रारूपित नहीं किया गया है। जब कार्बन/ग्राफाइट की धूल को 50 माइक्रोन से कम पर पीसा जाता है तो 25 g/m³ से कम सांद्रणों पर धूल के विस्फोटक मिश्रण बन सकते हैं। आग लगने पर स्वतः संपूर्ण स्वसन उपकरण और पूर्ण रक्षी वस्त्र पहनना जरूरी है।

अग्निशमन कर्मियों के लिए विशिष्ट रक्षी उपकरण

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

अग्नि-शमन उपकरण/निर्देश

आग लगने पर स्वतः संपूर्ण स्वसन उपकरण और पूर्ण रक्षी वस्त्र पहनना जरूरी है।

विशेष तरीके

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

दहन से उत्पन्न जोखीम वाले (हेजरडस) पदार्थ

कार्बन के ऑक्साइड पहचानने न गए जैविक यौगिक।

6. अनजाने में विमुक्त हो जाने पर

निजी पूर्वोपाय

धूल को इकट्ठा होने और फैलने से बचायें।

धूल के अन्तः श्वसन तथा त्वचा तथा आँख के संपर्क से परहेज करें। दहनशील स्रोतों को हटायें। उचित संरक्षित वस्त्रों तथा दस्तानों को धारण करें। निजी रक्षात्मक उपकरणों के लिए एमएसडीएस का अनुभाग 8 देखें।

पर्यावरणीय सावधानियां

सामग्री को बारिश का पानी ले जानेवाले या मलिन-जल ले जानेवाले नालों या भूजल या मृदा में जाने नहीं दें।

साफ करने की विधियां

धूल को हेपा फिल्टर युक्त वैक्यूम क्लीनर से इकट्ठा करें। यदि संभव नहीं हो, तो बेलची, झाड़ू आदि से धूल को इकट्ठा करने से पहले उसे हल्के से नम कर लें। अनुमोदित पात्रों में इकट्ठा करें और मजबूती से बंद करें। पात्रों पर लेबल लगाना आवश्यक है। एम.एस.डी.एस. के भाग 13 को देखें, अपशिष्ट को नष्ट करने के लिये।

7. हस्तन और संग्रह

हस्तन

धूल उत्पादन को न्यूनतम करनेवाली कार्य विधि अपनाएं। धूल के अन्तः श्वसन तथा त्वचा तथा आँख के संपर्क से परहेज करें। उचित निजी रक्षी उपकरण पहनें। स्थैतिक अनावेशन के विरुद्ध सावधानीपूर्वक मापदंड अपनायें जबकि धूल विस्फोट का खतरा हो। ऊष्मा, चिंगारी, खुली आग और प्रज्वलन के अन्य स्रोतों से दूर रखें। यदि वायु में धूल का स्तर अधिक हो, तो विस्फोट-रोधी वैद्युत उपकरण उपयोग करें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।

संग्रह

ऊष्मा, चिंगारी, खुली आग और प्रज्वलन के अन्य स्रोतों से दूर रखें। पात्र को बन्द कर के रखें। दूर से संग्रहीत करें: आक्सीकारक। असंगत सामग्रियों से दूर रखें।

8. उद्घासन नियंत्रक/निजी सुरक्षा

मानिटर करने के रिक्मनडेड तरीके

अतिरिक्त उद्घासन डेटा

अनुपलब्ध।

संपर्क में आने की समस्या को कम करने के अभियांत्रिकी उपाय

उचित वातायन उपलब्ध करायें। यांत्रिक वातायन या स्थानीय निकासी वातायन अपेक्षित हो सकता है। धूल के उच्च सांद्रणों के लिए विस्फोट-रोधी वातन उपलब्ध कराएँ। व्यवसाय-गत प्रभावन सीमाओं का पालन करें और धूल और धूम के अंतःश्वसन के खतरे को न्यूनतम करें। धोने की सुविधाओं की व्यवस्था करें, जिनमें शामिल हैं साबुन, त्वचा क्लेन्सर और वसायुक्त क्रीम।

निजी बचाव की सामग्री

श्वसन रक्षण

विशिष्ट धूल आवरणों का उपयोग करें। स्थानीय पर्यवेक्षक की राय लें। यदि अभियांत्रिकीय नियंत्रण हवामान सांद्रता को अनुशंसित प्रभावन सीमाओं (जहाँ ये लागू होते हों) के नीचे या मान्य स्तरों पर (जहाँ प्रभावन सीमाएँ स्थापित नहीं की गई हैं) नहीं रख पाते हों, तो अनुमोदित हवा आपूरित श्वसक पहनना आवश्यक है। श्वास यन्त्र जैसा: कंपनियों के श्वासनली सुरक्षा मापदंड के बारे में पर्यवेक्षक से सलाह लें।

हाथ रक्षण

हाथों में चोट लगने और खरोंचें आने से बचने के लिए उचित रक्षी दस्तानें पहनें। दस्तानों की आपूर्ति करनेवाला व्यक्ति उपयुक्त दस्तानों की सिफारिश कर पाएगा।

नेत्र रक्षा

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

त्वचा और शरीर का रक्षण

उपयुक्त वस्त्रों को धारित कर पुनरावृत्ति या दीर्घकृत त्वचा सम्पर्क से रोकें।

पर्यावरणीय उद्घासन नियंत्रण

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

स्वच्छता उपाय

हमेशा अच्छी निजी स्वच्छता के उपायों का पालन करें, जैसे सामग्री के हस्तन के बाद तथा खान-पीने और/या धूम्रपान करने से पहले हाथ धोना। कामकाजी वस्त्रों और रक्षी उपकरणों से दूषक सामग्री हटाने के लिए उन्हें नियमित रूप से धोएँ।

नियंत्रण प्राचल

मानक मानिटरन कार्यविधियों का पालन करें।

9. भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म

दिखाव

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| शारीरिक खतरे | ठोस. |
| रूप | ठोस। |
| रंग | काला। |
| गंध | हल्का हाइड्रोकार्बन। |
| पीएच | लागू नहीं होता। |
| गलन अंक/हिमांक | 2760 °C (5000 °F) |
| कथनांक, प्रारंभिक कथनांक, और कथन रेंज | लागू नहीं होता। |
| स्फुरांक | लागू नहीं होता। |
| स्वतः-प्रज्वलन तापमान | लागू नहीं होता। |
| ज्वलनशीलता सीमा - निम्न (%) | लागू नहीं होता। |
| ज्वलनशीलता सीमा - उच्च (%) | लागू नहीं होता। |
| वाष्प दाब | लागू नहीं होता। |
| वाष्प घनत्व | लागू नहीं होता। |
| वाष्पीकरण दर | लागू नहीं होता। |
| विलेयता | अघुलनीय। |
| विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/ पानी) | लागू नहीं होता। |
| अपघटन का तापमान | लागू नहीं होता। |

10. स्थिरता और अभिक्रियाशीलता

| | |
|--------------------------------|--|
| जिन परिस्थितियों से बचना है | धूल ज्वलनशील है, प्रज्वलन के स्रोतों और तीव्र ऑक्सीकारक एजेंटों से बचें। |
| खतरनाक दाह्य उत्पाद | कार्बन के ऑक्साइड पहचाने न गए जैविक यौगिक। |
| स्थिरता | साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है। |
| वे सामग्रियां जिनसे बचना चाहिए | सामान्य स्थितियों में स्थिर। |
| खतरनाक बहुलकीकरण | नहीं होंगे। |

11. विषाक्तता संबंधी जानकारी

| | |
|-----------------------------|---|
| तीव्र विषाक्तता | इस उत्पाद के लिए कोई डेटा उपलब्ध नहीं है। |
| उद्दासन के मार्ग | आँखों। त्वचा। अंतःश्वसन। अन्तर्ग्रहण। |
| विषेलेपन से संबंधित जानकारी | प्रक्रियण से ग्राफाइट धूल और धूम बन सकती हैं जिनके निम्नलिखित संभावित स्वास्थ्य प्रभाव हो सकते हैं। |
| चिरस्थायी विषाक्तता | धूल के लंबे समय के और बारबार के अति-प्रभावन के कारण नुकसान न करनेवाला निमोकोनिओसिस हो सकता है। पहले से मौजूद फेफड़ों के विकार, जैसे वातस्फीति, ग्राफाइट धूल के उच्च सांद्रणों से दीर्घकालिक प्रभावन के कारण संभवतः बिगड़ सकते हैं। |
| कैंसरजनित | आँकड़ा उपलब्ध नहीं |
| प्रजननशीलता | आँकड़ा उपलब्ध नहीं |
| स्थानिक प्रभाव | धूल त्वचा को उत्तेजित कर सकती है। यांत्रिक घर्षण के कारण उत्तेजन पैदा कर सकता है। धूल आँखों को उत्तेजित कर सकती है। धूल की उच्च सांद्रता गले तथा श्वसन तंत्र में उत्तेजना और खांसी का कारक हो सकती है। |
| लक्षण और लक्ष्य अवयव | प्रभावित व्यक्तियों की आँखों से आँसू आ सकते हैं, आँखें लाल हो सकती हैं, और असुविधा महसूस हो सकती है। प्रभावित व्यक्ति खुजली और त्वचा का लाला होना अनुभव कर सकते हैं। उबकाई, वमन। |
| अतिरिक्त जानकारी | प्रक्रियण से ग्राफाइट धूल और धूम बन सकती हैं जिनके निम्नलिखित संभावित स्वास्थ्य प्रभाव हो सकते हैं। धूल के लंबे समय के और बारबार के अति-प्रभावन के कारण निमोकोनिओसिस हो सकता है। पहले से मौजूद फेफड़ों के विकार, जैसे वातस्फीति, ग्राफाइट धूल के उच्च सांद्रणों से दीर्घकालिक प्रभावन के कारण संभवतः बिगड़ सकते हैं। काम करते समय के प्रचालनों से निर्मित धूल के अन्तर्ग्रहण से मितली और उल्टी हो सकती है। धूल की उच्च सांद्रता गले तथा श्वसन तंत्र में उत्तेजना और खांसी का कारक हो सकती है। लंबे समय तक धूल को बारबार अंतःश्वसन करने से फेफड़ों के रोग होने की संभावना बढ़ जाएगी। |

12. पारिस्थितिकीय सूचनाएं

| | |
|------------------------|---|
| पारिस्थितिकी विषाक्तता | उत्पाद पर्यावरण के लिए खतरनाक नहीं माना जाता। |
| बने रहना / विघटनशीलता | उत्पाद की अपघट्यता नहीं बताई गई है। |
| जैविक सांद्रण | जैव संचय पर कोई आँकड़ा उपलब्ध नहीं है। |

चलायमानता

उत्पाद जल में अविलेय है तथा जल तंत्र में अवसाद बन जायेगा।

अन्य प्रतिरोधी प्रभावों

उत्पाद पर्यावरण के लिए खतरनाक नहीं माना जाता।

13. निपटारा संबंधी विचार

निपटारा निर्देश

स्थानीय अधिकारियों की आवश्यकता के अनुसार अवशिष्ट तथा अवशेष को नष्ट करें। नदियों, झीलों, पहाड़ों, आदि में मत छोड़ें क्योंकि यह उत्पाद पर्यावरण को प्रभावित कर सकता है।

बचे हुए / उपयोग नहीं किए गए उत्पादों से रद्दी सामग्री

स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकेजिंग

निपटारे के सुझाव आपूर्ति पदार्थ की स्थिति पर आधारित हैं। वर्तमान लागू कानूनों और विनियमों एवं निपटारे के समय पदार्थ के अभिलक्षणों के अनुरूप निपटारा होना चाहिए। यदि व्यवहारिक हो, पुनः प्राप्त तथा फिर से ले कर या पुनर्चक्रण करें।

ईयू अपपदार्थ कोड

10 02 99

14. परिवहन संबंधी जानकारी

एडीआर

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

आईएटीए

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

आईएडीजी

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

15. विषाक्तता संबंधी जानकारी

लेबलन

प्रार्थना पर व्यवसायिक उपयोग के लिये सुरक्षित आंकड़े पत्रक उपलब्ध है।

16. अन्य जानकारी

वस्तु सूची की स्थिति

देश या क्षेत्र

वस्तु-सूची नाम

वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

हां

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

नहीं

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

अतिरिक्त जानकारी

ग्रेड: HTH.

इस सुरक्षा आंकड़े पत्रक के निम्नलिखित अनुभागों में संशोधन हुए हैं: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

अस्वीकरण

ग्राफटेक इंटरनेशनल होल्डिंग इंक. इस उत्पाद के प्रयोक्ताओं को सलाह देता है कि वे इस सामग्री सुरक्षा डेटा शीट (एमएसडीएस) का अध्ययन करें और उत्पाद से संबंधित खतरों और सुरक्षा जानकारियों से अवगत हो जाएँ। इस उत्पाद के सुरक्षित उपयोग को बढ़ावा देने के लिए, प्रयोक्ताओं को अपने कर्मचारियों, एजेंटों और ठेकेदारों को इस एमएसडीएस में दी गई जानकारी के बारे में बताना चाहिए, तथा इस उत्पाद से संबंधित खतरों और सुरक्षा जानकारियों से उन्हें अवगत कराना चाहिए।

यह जानकारी बिना वारंटी के दी जा रही है। यह जानकारी सही मानी जाती है। कर्मियों और पर्यावरण को सुरक्षित रखने की विधियां स्वतंत्र रूप से निर्धारित करने के लिए इस जानकारी का उपयोग किया जाए।

जारी करने की तिथि

06-दिसंबर-2012

संशोधन तिथि

-