

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि 18 जून 2019

रूपांतर 5

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद कोड	: 00254277
उत्पाद नाम	: SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199
पहचान के अन्य साधन	: उपलब्ध नहीं।
उत्पाद का प्रकार	: तरल।

पदार्थ या मिश्रण के वे प्रासंगिक पहचाने गए उपयोग और वे उपयोग जिनसे बचना चाहिए

अभिनिर्धारित उपयोग

कोटिंग (लेप)। पेन्ट. पेन्टिंग से संबंधित सामग्रियां।

उत्पाद उपयोग	: व्यावसायिक अनुप्रयोग, फुहार के द्वारा उपयोग होता है।
आपूर्तिकर्ताओं की पहचान	: PPG Asian Paints Private Limited 6A Shanti Nagar Santa Cruz (East) Mumbai - 400055 India
आपातकालीन फोन नंबर:	: 91 22 6815 8700

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

सामग्री या मिश्रण का वर्गीकरण	: तीव्र विषाक्तता (अंतःश्वसन) - वर्ग 4 त्वचा संक्षरण/उत्तेजन - वर्ग 2 गंभीर नेत्र क्षति/नेत्र उत्तेजन - वर्ग 2ए त्वचा संवेदनीकरण - वर्ग 1 जलीय खतरा (तीव्र) - वर्ग 2 जलीय खतरा (चिरकालिक) - वर्ग 2 मिश्रण का प्रतिशत जो अविदित विषाक्तता वाले संघटक या घटकों का बना हुआ: 26.4% (मौखिक), 26.4% (चर्मीय), 72% (अंतःश्वसन) मिश्रण का प्रतिशतता जो अविदित जलीय वातावरण के खतरों वाले संघटक या संघटकों का बना हुआ: 40.5%
-------------------------------	--

जीएचएस लेबल तत्व

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

खतरा चित्र



संकेत शब्द

: चेतावनी

खतरा कथन

: अंतःश्वसन करने पर हानिकारक।

गंभीर नेत्र उत्तेजना लाता है।

त्वचा में उत्तेजना लाता है।

त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।

जलीय जीव-जंतुओं के लिए विषाक्त और दीर्घकालीन बने रहनेवाले प्रभाव।

सावधानी कथन

बचाव

: सुरक्षात्मक दस्ताने पहनें नेत्र या चेहरा रक्षण पहनें। केवल बाहर अथवा अच्छे वातायनित वाले क्षेत्र में उपयोग करें। पर्यावरण में न छोड़ें। वाष्प के अंतःश्वसन से बचें। हस्तन करने के बाद हाथों को अच्छी तरह धोएं। दूषित कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दिया जाना चाहिए।

प्रतिक्रिया

: छलकी हुई सामग्री एकत्रित करें। यदि अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ। यदि आप अस्वस्थ महसूस कर रहे हों, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। त्वचा पर लग जाने पर: खूब सारे साबुन और पानी से धोएं। दूषित वस्त्र उतारें और उनका पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ। यदि त्वचा में उत्तेजना हो या ददोरे निकलें: चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आँखों में चले जाने पर: कुछ मिनटों के लिए पानी से सावधानीपूर्वक आँखों को साफ़ करें। यदि कॉन्टेक्ट लेंस हों और निकालना आसान हो तो उन्हें निकाल दें। कुछ समय तक पानी से साफ़ करते रहें। यदि नेत्र की उत्तेजना बनी रहती है: चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

संग्रहण

: लागू नहीं।

निपटारा

: सभी स्थानीय क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय नियमों के अनुसार सामग्रियों और कंटेनर को नष्ट करें।

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण नहीं होता

: कुछ भी ज्ञात नहीं है।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण
पहचान के अन्य साधन : उपलब्ध नहीं।

सीएस नंबर/अन्य पहचान

सीएस नंबर : लागू नहीं।

संघटक नाम	%	सीएस नंबर
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	25 - <50	1675-54-3
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	5 - <10	16096-31-4
benzyl alcohol	5 - <10	100-51-6
Talc , not containing asbestiform fibres	5 - <10	14807-96-6

आपूर्तिकर्ता की वर्तमान जानकारी में तथा लागू होनेवाली सांद्रता में कोई भी अतिरिक्त संघटक उपस्थित नहीं है, जो स्वास्थ्य या वातावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत हो, और इसलिए इस अनुभाग के अंतर्गत जिनकी सूचना देना आवश्यक हो।

व्यवसाय-गत एक्सपोजर सीमाएं, जहां उपलब्ध हों, अनुभाग 8 में दिए गए हैं।

उप कोड उन पदार्थों का प्रतिनिधित्व करते जिनका पंजीकृत कैस संख्या नहीं है

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

आवश्यक प्राथमिक मदद के उपायों का वर्णन

- नेत्र संपर्क** : कॉन्टैक्ट लेन्सों के लिए जांच करें और उन्हें हटाएं। तुरंत पलकों को खुला रखकर, आंखों को बहते पानी से कम से कम 10 मिनट तक धोएं। तत्काल चिकित्सकीय सलाह लें।
- अंतःश्वसन** : ताजी हवा में ले जाएं। व्यक्ति को गरम रखें और आराम कराएं। यदि सांस नहीं ले रहा हो, श्वसन अनियमित हो, या श्वसनावरोध हो जाए, तो प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा कृत्रिम श्वसन कराया जाए अथवा आक्सीजन दी जाए।
- त्वचा संपर्क** : दूषित वस्त्रों और जूतों को हटा दें। त्वचा को साबुन और पानी से अथवा मान्य त्वचा प्रक्षालक से धोएं। विलायक या पतला करने वाले (थिनर) का प्रयोग न करें।
- अंतर्ग्रहण** : यदि निगला गया हो, तो तुरंत चिकित्सकीय सलाह प्राप्त करें और यह पात्र या लेबल दिखाएं। व्यक्ति को गरम रखें और आराम कराएं। उल्टी न कराएं।

सबसे अधिक महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र तथा विलंबित

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

- नेत्र संपर्क** : गंभीर नेत्र उत्तेजना लाता है।
- अंतःश्वसन** : अंतःश्वसन करने पर हानिकारक।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

त्वचा संपर्क : त्वचा में उत्तेजना लाता है। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।

अंतर्ग्रहण : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अत्यधिक उद्वेग के चिह्न/लक्षण

नेत्र संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

दर्द या उत्तेजना
पानी जैसा बहना
लालिमा

अंतःश्वसन : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

त्वचा संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

उत्तेजना
लालिमा

अंतर्ग्रहण : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

यदि आवश्यक हो, तत्काल चिकित्सकीय ध्यान तथा विशिष्ट उपचार के लिए निर्देशन

चिकित्सक के लिए टिप्पणियां : लक्षणों के आधार पर व्यवहार करें। यदि बड़ी मात्रा में निगला या अंतःश्वसित किया गया हो तो तुरंत जहर उपचार विशेषज्ञ से संपर्क करें।

विशिष्ट उपचार : विशेष उपचार नहीं।

प्राथमिक उपचार करने वालों की रक्षा : व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्यवाही उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मियों को उचित मुखौटा और स्वतः समायोजित श्वसन उपकरण धारण करना चाहिए। मदद करनेवाले व्यक्ति के लिए मुख-से-मुख का श्वसन देना खतरनाक हो सकता है। दूषित वस्त्रों को उतारने से पहले पानी से अच्छी तरह धोएं, अथवा दस्ताने पहनें।

विषविद्या सूचना देखें (अनुभाग 11)

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

अग्निशमन माध्यम

उचित अग्निशमन माध्यम : चारों ओर फैली आग के लिए उपयुक्त अग्नि-शमन एजेंट का प्रयोग करें।

अनुचित अग्निशमन माध्यम : कुछ भी ज्ञात नहीं है।

रसायन से उपजनेवाले विशिष्ट खतरे : आग में अथवा गरम किए जाने पर, दाब बढ़ेगा जिससे पात्र फट सकता है। यह सामग्री लंबे समय तक बने रहनेवाले प्रभाव के साथ जलीय जीवन के लिए विषैली है। आग बुझाने के लिए जो पानी इस्तेमाल किया गया हो यदि वह इस पदार्थ से दूषित हुआ हो, तो उसे जलधाराओं, नालों और नालियों में मिलाने न देना चाहिए।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

- खतरनाक ऊष्मीय विघटन उत्पाद** : विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं:
कार्बन आक्साइडस
धातु आक्साइड/आक्साइडस
- अग्नीसामक दलों के स्वरक्षा की विशेष कार्यवाही** : यदि आग लगी हो तो उस क्षेत्र से सभी लोगों को तुरंत हटाकर घटना स्थल को अलग-थलग कर दें। व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी।
- आग से लड़ने वालों के लिए विशेष रक्षा उपकरण** : आग बुझानेवाले कर्मियों को उचित रक्षात्मक उपकरण और सेल्फ-कंटेन्ड ब्रीथिंग एपरेटस (एससीबीए) धारण करना चाहिए जिसमें पूर्ण फेस-पीस हो और उसे धनात्मक दाब मोड में प्रचालित करना चाहिए।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

व्यक्तिगत सावधानियां, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं

- गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए** : व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। आस-पास के क्षेत्र से सभी व्यक्ति को हटा दें। अनावश्यक और असुरक्षित कर्मियों को दूर रखें। छलके हुए क्षेत्र को न छुएं न ही उस पर से चलकर जाएं। वाष्प या धुंध का अंतःश्वसन करने से बचें। पर्याप्त वातायन उपलब्ध कराएं। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर पहनें। उचित निजी रक्षी उपकरण पहनें।
- आपातकालीन कर्मियों के लिए** : यदि छलकाव से निपटने के लिए विशेष प्रकार के वस्त्र आवश्यक हों, तो उपयुक्त-अनुपयुक्त सामग्रियों के बारे में अनुभाग 8 में दी गई जानकारी को ध्यान में लें। "गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए" के लिए दी गई सूचना भी देखें।
- पर्यावरणीय सावधानियां** : छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें। यदि उत्पाद से पर्यावरणीय प्रदूषित हो (नाले, जलधाराएं, मिट्टी या वायु) तो संगत अधिकरणों को सूचित करें। पानी को प्रदूषित करनेवाली सामग्री। बड़ी मात्रा में उन्मुक्त किए जाने पर पर्यावरण के लिए हानिकारक हो सकता है। छलकी हुई सामग्री एकत्रित करें।

परिरोधन तथा स्वच्छता के लिए विधियां तथा सामग्रियां

- लघु छलकाव** : रिसाव रोकें, यदि खतरे न हो। छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। यदि पानी में विलेय हो तो पानी से पतला करके अवशोषित कर लें। वैकल्पिक रूप से, अथवा यदि वह पानी में विलेय न हो तो, निष्क्रिय शुष्क सामग्री में सोख लें और उचित कचरा निपटारा पात्र में रखें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

बड़ा छलकाव

: रिसाव रोकें, यदि खतरे न हो। छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। निर्गमन तक हवा की दिशा के विपरीत दिशा से पहुंचें। नालों, जलधाराओं, तहखानों और बंद क्षेत्रों में घुसने न दें। छलकाव को निस्सारी उपचार संयंत्र में धोएं या निम्नलिखित तरीके से उपचारित करें। अदाह्य, अवशोषी पदार्थ (जैसे रेत, मिट्टी, वेरमिकुलाइट या डाइएटोमेशियस मिट्टी) से सीमित करें और इन्हीं में अवशोषित करें और स्थानीय विनियमों के अनुसार (देखें अनुभाग 13) निपटारे के लिए पात्र में रखें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। दूषित अवशोषी पदार्थ छलके हुए उत्पाद की तरह खतरा पेश कर सकता है। टिप्पणी: आपातकालीन संपर्क सूचना के लिए अनुभाग 1 तथा कचरा निपटारे के लिए अनुभाग 13 देखें।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

सुरक्षित हस्तन के लिए सावधानियां

संरक्षक उपाय

: उचित निजी सुरक्षा उपकरण (अनुभाग 8 देखें) पहनें। जहां यह सामग्री का हस्तन होता हो और इसे संग्रहित किया गया हो और इसका उपचार होता हो, वहां सब खाना, पीना और धूम्रपान करना वर्जित होना चाहिए। कर्मियों को खाने, पीने तथा धूम्रपान के पहले हाथ तथा चेहरा धोना चाहिए। खाने के क्षेत्रों में जाने से पहले दूषित वस्त्र और निजी रक्षा उपकरण उतार दें। जिन व्यक्तियों को त्वचा की संवेदनशीलता की तकलीफ हो, उन्हें ऐसी किसी भी प्रक्रिया में संलग्न नहीं करना चाहिए जिसमें इस उत्पाद का उपयोग हुआ हो। आंखों, त्वचा या वस्त्रों में लगने न दें। मत निगलें। वाष्प या धुंध का अंतःश्वसन करने से बचें। पर्यावरण में न छोड़ें। विशिष्ट निर्देश/सेफटी डाटा शीट देखें। मूल पात्र में अथवा संगत सामग्री से निर्मित अनुमोदित वैकल्पिक पात्र में रखें, उपयोग न किए जाने पर मजबूती से बंद रखें। खाली पात्रों में उत्पाद के अंश लगे होते हैं और इसलिए वे खतरनाक हो सकते हैं। पात्र का पुनरुपयोग न करें।

साधारण व्यवसाय-गत स्वच्छता के बारे में परामर्श

: जहां यह सामग्री का हस्तन होता हो और इसे संग्रहित किया गया हो और इसका उपचार होता हो, वहां सब खाना, पीना और धूम्रपान करना वर्जित होना चाहिए। कर्मियों को खाने, पीने तथा धूम्रपान के पहले हाथ तथा चेहरा धोना चाहिए। खाने के क्षेत्रों में जाने से पहले दूषित वस्त्र और निजी रक्षा उपकरण उतार दें। स्वच्छता के बारे में अतिरिक्त जानकारी के लिए अनुभाग 8 भी देख लें।

सुरक्षित संग्रहण के लिए परिस्थितियां, कुछ असंगतताएं सहित

: संग्रहण तापक्रम: 0 से 35°C (32 से 95°F). स्थानीय विनियमों के अनुरूप भंडारित करें। सूखी, ठंडी तथा अच्छी वातायन वाली जगह में सीधे सूर्य प्रकाश से संरक्षित मूल पात्र में संग्रह करें, असंगत सामग्री (देखें अनुभाग 10), और खाने-पीने की सामग्री से दूर रखें। जब तक उपयोग न करना हो, पात्र को मजबूती से बंद और सील की हुई अवस्था में रखें। जिन

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

पात्रों को खोला गया हो, उन्हें ध्यानपूर्वक दुबारा सील करना चाहिए और रिसाव रोकने के लिए सीधे खड़ा रखना चाहिए। सूचक पत्र न लगे हुए पात्रों में संग्रहित न करें। उचित नियंत्रण का उपयोग करके पर्यावरणीय दूषण से बचें। असंगत सामग्रियों की देखभाल करने या उनका उपयोग करने से पहले अनुभाग 10 देखें।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

नियंत्रण मानदण्ड

व्यावसायिक उद्भासन सीमाएं

संघटक नाम	उद्भासन सीमाएं
Talc , not containing asbestiform fibres	ACGIH TLV (अमरीका, 3/2018). TWA: 2 मिग्रा/घन मीटर 8 घंटे. प्रपत्र: श्वसन योग्य

अनुशंसित निगरानी प्रक्रियाएं : यदि इस उत्पाद में ऐसे घटक हों जिनके उद्भासन सीमाएं हों, तो कर्मों, कार्यस्थल परिवेश या जैविक निगरानी की आवश्यकता पड़ सकती है ताकि वातन और अन्य नियंत्रक उपायों की कारगरता और/या श्वसन रक्षी उपकरण प्रयोग करने की आवश्यकता का निर्धारण हो सके। उचित नियंत्रण मानकों का संदर्भ लेना चाहिए। खतरनाक पदार्थों के निर्धारण की विधियों के लिए राष्ट्रीय मार्गदर्शन दस्तावेजों का संदर्भ लेना भी आवश्यक है।

उचित अभियांत्रिकीय नियंत्रण : सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। कर्मियों के वायुवाहित प्रदूषकों के उद्भासन को किसी अनुशंसित या वैधानिक सीमाओं के नीचे रोकने हेतु प्रक्रम बाड़े (प्रोसेस एन्क्लोशर), स्थानीय निकासी वातायन या अन्य अभियांत्रिकी नियंत्रण का उपयोग करें।

पर्यावरणीय उद्भासन नियंत्रण : वातन और कार्यस्थलीय प्रक्रियाओं से संबंधित उपकरणों के उत्सर्जनों की जांच करके यह सुनिश्चित करना चाहिए कि वे पर्यावरणीय सुरक्षा कानूनों की आवश्यकताओं का अनुपालन करते हैं। कुछ स्थितियों में उत्सर्जनों को मान्य स्तरों तक लाने के लिए प्रक्रिया के उपकरणों में धूम स्क्रबर, फिल्टर या अभियांत्रिकीय परिवर्तन आवश्यक हो सकते हैं।

व्यक्तिगत सुरक्षा उपाय

स्वच्छता उपाय

: यदि रासायनिक उत्पादों का हस्तन किया हो, तो खाना खाने, सिगरेट पीने या शौचालय जाने से पहले और कार्यावधि पूरी होने पर, हाथों, बांहों के अग्र भाग और चेहरे को अच्छी तरह धोएं। संभावित रूप से दूषित वस्त्रों को हटाने के लिए उचित तकनीक अपनानी चाहिए। दूषित कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दिया जाना चाहिए। दूषित वस्त्रों को दुबारा पहनने से पहले धोएं। सुनिश्चित करें कि आंखों को धोने के स्थान और सुरक्षात्मक शावर कार्यस्थल के निकट हैं।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

- नेत्र/चेहरा रक्षण** : यदि जोखिम का अनुमान करने पर विदित हो कि छींटे, धुंध, गैस तथा धूल से बचने के लिए मानकों का अनुपालन करनेवाले आंख सुरक्षा कवच का उपयोग करना चाहिए, तो ऐसा अवश्य करें। यदि संपर्क संभव हो, तो निम्नलिखित रक्षण पहनना चाहिए, यदि मूल्यांकन इससे अधिक उन्नत स्तर का रक्षण इंगित न करे: रासायनिक स्प्लैश गोगल।
- त्वचा सुरक्षा**
- हाथ रक्षण** : यदि जोखिम का अनुमान ऐसा सूचित करता हो तो रासायनिक उत्पादनों का हस्तन करते समय हमेशा रसायन-रोधी, अपारगम्य दस्ताने पहनने चाहिए जो मान्य मानकों के अनुरूप हों। दस्ताने निर्माता द्वारा निर्दिष्ट मापदंडों को ध्यान में रखते हुए, उपयोग के दौरान जाँच करें कि दस्ताने अभी भी उनकी सुरक्षा गुणों को बनाए रखते रहे हैं। यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि अलग-अलग दस्ताने निर्माताओं द्वारा उपयोग किए गए दस्ताना सामग्री को द्रवित होने के लिए जो समय लगता है (टाइम टु ब्रेकथ्रू) वह अलग-अलग हो सकता है। मिश्रण के मामले में, जो विभिन्न पदार्थों के बने हैं, दस्ताने के संरक्षण समय का सही अनुमान नहीं कर सकते हैं।
- दस्ताने** : ब्यूटाइल रबड़
- देह रक्षण** : इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले शरीर के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, जो काम किया जा रहा हो तथा उसमें शामिल खतरे, के आधार पर ही चुना जाना चाहिए तथा विशेषज्ञ द्वारा अनुमोदित होना चाहिए।
- अन्य त्वचा रक्षण** : किए जा रहे काम और उसमें निहित जोखिमों के आधार पर जूते और अन्य अतिरिक्त त्वचा रक्षण कदम चुनना चाहिए, और इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले इस चयन का अनुमोदन किसी विशेषज्ञ द्वारा करा लेना जाना चाहिए।
- श्वसन सुरक्षा** : खतरे और संपर्क की संभावना के आधार पर, ऐसा श्वसनयंत्र चुनें जो उपयुक्त मानक या प्रमाणन की पूर्ति करता हो। उचित फिटिंग, प्रशिक्षण एवं उपयोग के अन्य महत्वपूर्ण पहलू सुनिश्चित करने के लिए, श्वसनयंत्रों का उपयोग किसी श्वसन सुरक्षा कार्यक्रम के अनुसार ही किया जाना चाहिए।

अनुभाग 9. भौतिक तथा रासायनिक गुणधर्म

आभास

- भौतिक अवस्था** : तरल।
- रंग** : हरा।
- गंध** : एरोमैटिक।
- गंध दहलीज** : उपलब्ध नहीं।
- pH** : उपलब्ध नहीं।
- गलनांक** : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 9. भौतिक तथा रासायनिक गुणधर्म

क्वथनांक	: >37.78°C (>100°F)
स्फुरांक	: बंद कटोरा: 100°C (212°F)
वाष्पीकरण दर	: उपलब्ध नहीं।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	: उपलब्ध नहीं।
निम्न और उच्च विस्फोटन (ज्वलनशील) सीमाएं	: उपलब्ध नहीं।
वाष्प दाब	: उपलब्ध नहीं।
वाष्प घनत्व	: उपलब्ध नहीं।
आपेक्षिक घनत्व	: 1.52
विलेयता	: निम्नलिखित सामग्रियों में अघुलनीय: ठंडा पानी.
पानी में विलेयता	: उपलब्ध नहीं।
ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक	: उपलब्ध नहीं।
स्वतः-प्रज्वलन तापमान	: उपलब्ध नहीं।
विघटन तापमान	: उपलब्ध नहीं।
श्यानता	: शुद्धगतिकी (40°C): >0.21 cm ² /s

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

अभिक्रियाशीलता	: इस उत्पाद या इसके घटकों के लिए अभिक्रियाशीलता से संबंधित विशिष्ट परीक्षण डेटा उपलब्ध नहीं है।
रासायनिक स्थिरता	: उत्पाद स्थायी है।
खतरनाक अभिक्रियाओं की संभावना	: संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक अभिक्रियाएं नहीं होंगी।
वे स्थितियां जिनसे बचना चाहिए	: जब उच्च तापक्रम पर उद्भासन किया जाता है तो खतरनाक अपघटनीय उत्पाद बन सकते हैं।
असंगत सामग्रियां	: तीव्र ऊष्माक्षेपी अभिक्रियाएं रोकने के उद्देश्य से निम्नलिखित सामग्रियों से दूर रखें: आक्सीकारक, प्रबल क्षार, प्रबल अम्ल.
खतरनाक वियोजन उत्पाद	: विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं: कार्बन मोनोआक्साइड, कार्बन डाइआक्साइड, धुंआ, नाइट्रोजन के आक्साइड.

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

खतरनाक बहुलकीकरण : संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक बहुलकीकरण नहीं होगा।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विषाक्त प्रभावों की जानकारी

तीक्ष्ण विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	खुराक	उद्भासन
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	एलडी50 चर्मीय	खरगोश	23000 मिग्रा/किलो	-
	एलडी50 मौखिक	चूहा	15000 मिग्रा/किलो	-
benzyl alcohol	एलसी50 अंतःश्वसन धूल और धुंध	चूहा	>4178 मिग्रा/घन मीटर	4 घंटे
	एलडी50 चर्मीय	खरगोश	2000 मिग्रा/किलो	-
	एलडी50 मौखिक	चूहा	1.23 ग्रा/किलो	-

निष्कर्ष/सारांश : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

उत्तेजना/संक्षरण

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	दर्ज करना	उद्भासन	अवलोकन
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	आंखें - नेत्र-श्लेष्मला की लालिमा	खरगोश	0.4	24 घंटे	-
	आंखें - हल्का उत्तेजक	खरगोश	-	24 घंटे	-
	त्वचा - एरिथीमा/ईएससीएचएआर	खरगोश	0.8	4 घंटे	-
	त्वचा - एडेमा	खरगोश	0.5	4 घंटे	-
	त्वचा - हल्का उत्तेजक	खरगोश	-	4 घंटे	-

निष्कर्ष/सारांश

त्वचा : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

आंखें : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

श्वासनीय : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

संवेदन

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उत्पाद/संघटक का नाम	उद्भासन का रास्ता	जातियां	परिणाम
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	त्वचा	चूहा	संवेदनकारी

निष्कर्ष/सारांश

त्वचा : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

श्वासनीय : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

उत्परिवर्तनीयता

निष्कर्ष/सारांश : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

कैंसरजननीयता

निष्कर्ष/सारांश : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

प्रजनन विषाक्तता

निष्कर्ष/सारांश : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

टेराटोजेनिसिटी

निष्कर्ष/सारांश : स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है।

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (एकल उद् भावन)

नाम	वर्ग	उद्भासन का रास्ता	लक्षित अंग
Talc , not containing asbestiform fibres	वर्ग 3	लागू नहीं।	श्वसन नली उत्तेजन

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्तता (बारबार उद् भावन)

उपलब्ध नहीं।

चूषण खतरा

नाम	परिणाम
benzyl alcohol	अंतःश्वसन का खतरा - वर्ग 2

उद्भासन के होने वाले मार्गों के बारे में सूचना : उपलब्ध नहीं।

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

नेत्र संपर्क	: गंभीर नेत्र उत्तेजना लाता है।
अंतःश्वसन	: अंतःश्वसन करने पर हानिकारक।
त्वचा संपर्क	: त्वचा में उत्तेजना लाता है। त्वचा में एलेर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।
अंतर्ग्रहण	: कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

शारीरिक, रसायनिक तथा विष विज्ञान संबंधी अभिलाक्षण

नेत्र संपर्क	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: दर्द या उत्तेजना पानी जैसा बहना लालिमा
अंतःश्वसन	: विशेष आधार सामग्री नहीं है।
त्वचा संपर्क	: विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं: उत्तेजना लालिमा
अंतर्ग्रहण	: विशेष आधार सामग्री नहीं है।

लघु और दीर्घ अवधि में उद्भासन से विलंबित एवं तात्कालिक प्रभाव तथा चिरकालिक प्रभाव भी

अल्पकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव	: उपलब्ध नहीं।
संभावित विलंबित प्रभाव	: उपलब्ध नहीं।

दीर्घकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव	: उपलब्ध नहीं।
संभावित विलंबित प्रभाव	: उपलब्ध नहीं।

चिरकालिक स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

उपलब्ध नहीं।

सामान्य	: एक बार संवेदनीकृत हो जाने से, बाद में बहुत कम स्तरों पर उद्भासन से गंभीर एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है।
कैंसरजनीयता	: कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।
उत्परिवर्तनीयता	: कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।
टेराटोजेनिसिटी	: कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।
विकास-संबंधी विकार	: कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उर्वरता पर प्रभाव : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

विषैलेपन की आंकिक माप

तीव्र विषैलापन अनुमान

रास्ता	एटीई मान
मौखिक	9945.9 मिग्रा/किलो
चर्मीय	16172.19 मिग्रा/किलो
अंतःश्वसन(धूल तथा धुंध)	4.62 मिग्रा/लीटर

अन्य सूचना

स्वयं मिश्रण के बारे में कोई भी डेटा उपलब्ध नहीं है। मिश्रण को खतरनाक सामान [विनियम (ईसी) नं. 1272/2008 / ईसी की पारंपरिक विधियों के अनुसार मूल्यांकित किया गया है तथा तदनुसार विषाक्त के खतरे के लिए वर्गीकृत किया गया है। विवरण के लिए अनुभाग 2 तथा 3 देखें।

निर्दिष्ट व्यवसायगत उद्भासन सीमा से अधिक सांद्रता में संघटक विलायक वाष्प के उद्भासन के परिणामस्वरूप स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव पड़ सकते हैं, जैसे श्लेष्मा झिल्ली और श्वसन प्रणाली में उत्तेजन और गुर्दों, जिगर और केंद्रीय तंत्रिका तंत्र में विकार। लक्षण तथा चिह्नों में सम्मिलित हैं सिर दर्द, चक्कर, थकान, मांसपेशीय कमजोरी, आलस्य, तथा अत्यधिक घटनाओं में चेतनावस्था की हानि।

विलायक त्वचा में से अवशोषण द्वारा ऊपर उल्लिखित प्रभावों में से कुछ का कारण हो सकता है। त्वचा के साथ बारबार के या लंबे समय के संपर्क से त्वचा से कुदरती वसा नष्ट हो सकती है, जिससे गैर-एलर्जी वाला संप्रक त्वचाशोथ और त्वचा से अवशोषण संभव हो सकता है।

यदि आंखों में छोटें लगी हों, तो यह तरल उत्तेजन और परिवर्तनीय क्षति पहुंचा सकता है।

निगलने पर मितली, दस्त और उल्टी हो सकती है।

जहां तक ज्ञात हो, यह विलंबित और तात्कालिक प्रभावों को ध्यान में लेता है और मुख से, श्वसन से और त्वचा और नेत्र संपर्क से घटकों के अल्पकालिक और दीर्घकालिक उद्भासन के दीर्घकालिक प्रभावों को भी।

एपोकसी घटक(कों) के गुणधर्मों के आधार पर और इसके जैसे मिश्रणों से संबंधित विषाक्तता डेटा को ध्यान में रखते हुए, यह मिश्रण एक त्वचा संवेदक और उत्तेजक हो सकता है। इसमें निम्न अणु-भारवाले एपोकसी घटक हैं जो आंखों, श्लेष्मा झिल्लियों और त्वचा को उत्तेजित करते हैं। त्वचा के साथ बारबार संपर्क में आने पर वे उत्तेजना और संवेदनशीलता ला सकते हैं, और अन्य एपोकसियों के लिए क्रॉस-सेन्सिटाइजेशन भी। मिश्रण के साथ त्वचा संपर्क और फुहार, कुहरा और वाष्क के उद्भासन से बचना चाहिए।

इसमें है bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane, Octadecanoic acid,

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. एलर्जी प्रतिक्रिया ला सकता है।

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	उद्भासन
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	तीक्ष्ण एलसी50 1.8 मिग्रा/लीटर मीठा जल	डैफिनिया - daphnia magna	48 घंटे
	चिरस्थायी NOEC 0.3 मिग्रा/लीटर	डैफिनिया	21 दिन

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

उत्पाद/संघटक का नाम	जलीय अर्ध-आयु	प्रकाश अपघटन	जैवविघटनक्षमता
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	-	-	सरलता से नहीं
benzyl alcohol	-	-	आसानी से

जैवसंचयन की संभावना

उत्पाद/संघटक का नाम	LogP _{ow}	BCF	संभावना
benzyl alcohol	1.1	-	निम्न

मृदा गतिक

मृदा/पानी विभाजन गुणांक (K_{oc}) : उपलब्ध नहीं।

अन्य प्रतिकूल प्रभाव : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अनुभाग 13. नष्ट करने के विचार

निपटारा विधियां : जहां भी संभव हो अपपदार्थ न बनने देना चाहिए या कम बनने देना चाहिए। इस उत्पाद, विलयन और अन्य उपपदार्थ का निपटारा हमेशा पर्यावरणीय सुरक्षा और अपपदार्थ निपटारा विनियम और अन्य क्षेत्रीय स्थानीय अधिकरणों की आवश्यकताओं के अनुरूप किया जाना चाहिए। शेष या अपुनश्चक्रणीय उत्पादों को लाइसेंस प्राप्त निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। अपशिष्ट का नाला मार्ग द्वारा बीना इलाज के निपटारा नहीं होना चाहिए जब

उत्पाद कोड 00254277

जारी करने की तिथि 18 जून 2019

रूपांतर 5

उत्पाद नाम SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199

अनुभाग 13. नष्ट करने के विचार

तक सभी प्राधिकारी के क्षेत्राधिकार की आवश्यकताओं के साथ पूरी तरह अनुरूप हो। अवशिष्ट पैकेजिंग का पुनश्चक्रण होना चाहिए। जलाने या लैंडफिल में भेजने के विकल्प पर तभी विचार करना चाहिए जब पुनश्चक्रण संभव न हो। इस सामग्री तथा इसके पात्र को सुरक्षित तरीके से निपटारा करें। साफ नहीं किए गए या नहीं धोए गए खाली पात्रों का हस्तन करते समय सावधानी बरतना जरूरी है। खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। छलकी हुई सामग्री को फेंकने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें।

अनुभाग 14. यातायात सूचना

	UN	IMDG	IATA
UN क्रमांक	UN3082	UN3082	UN3082
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ▶ (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ▶ (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ▶ (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane)
परिवहन खतरा वर्ग	9	9	9
पैकिंग ग्रुप	III	III	III
पर्यावरणीय खतरे	हां।	Yes.	Yes.
समुद्री प्रदूषक पदार्थ	लागू नहीं।	▶ (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane)	Not applicable.

अतिरिक्त जानकारी

UN : ≤ 5 ली या ≤ 5 किग्रा के आकार में परिवहन किए जाने पर इस उत्पाद को खतरनाक वस्तु के रूप में नियंत्रित नहीं किया जाता है, बशर्ते पैकेजिंग 4.1.1.1, 4.1.1.2 और 4.1.1.4 से 4.1.1.8 के सामान्य प्रावधानों की पूर्ति करती हो।

IMDG : ≤ 5 ली या ≤ 5 किग्रा के आकार में परिवहन किए जाने पर इस उत्पाद को खतरनाक वस्तु के रूप में नियंत्रित नहीं किया जाता है, बशर्ते पैकेजिंग 4.1.1.1, 4.1.1.2 और 4.1.1.4 से 4.1.1.8 के सामान्य प्रावधानों की पूर्ति करती हो।

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 14. यातायात सूचना

IATA : ≤ 5 ली या ≤ 5 किग्रा के आकार में परिवहन किए जाने पर इस उत्पाद को खतरनाक वस्तु के रूप में नियंत्रित नहीं किया जाता है, बशर्ते पैकेजिंग 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 और 5.0.2.8 के सामान्य प्रावधानों की पूर्ति करती हो।

प्रयोक्ता के लिए विशेष एहतियात : प्रयोक्ता के परिसर में परिवहन: हमेशा सीधे रखे गए बंद पात्रों में ले जाएं। सुनिश्चित करें कि जो लोग उत्पाद का परिवहन कर रहे हैं, उन्हें पता है कि दुर्घटना या छलकन होने पर क्या करना चाहिए।

अनुभाग 15. विनियमन सूचना

उत्पाद के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य तथा पर्यावरण अधिनियम : निश्चित राष्ट्रीय और/ या प्रादेशिक विनियमों इस उत्पाद (संघटकों सहित) जात नहीं है जो लागू पड सकते हैं।

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि : 18 जून 2019

इससे पूर्व जारी करने की तिथि : 3/25/2018

रूपांतर : 5

के द्वारा तैयार किया गया : EHS

संक्षेपों की कुंजी : एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान
बीसीएफ = जैवसंकेन्द्रण कारक
जीएचएस = रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली
आईएटीए = अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ
आईबीसी = दर्मियानी थोक पात्र
आईएमडीजी = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल
लोग पीओडब्लू = ओक्टेनॉल/जल विभाजन गुणक का लघुगणक
मारपोल = जलपोतों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय संधि, 1973, 1978 के प्रोटोकॉल द्वारा संशोधित। ("मारपोल" = मराइन पोल्यूशन (समुद्री प्रदूषण))
यूएन = संयुक्त राष्ट्र

ऐसी जानकारी को सूचित करती है जो पहले के संस्करण से बदल गई है।

[पाठक के लिए सूचना](#)

उत्पाद कोड	00254277	जारी करने की तिथि	18 जून 2019	रूपांतर	5
उत्पाद नाम	SIGMASHIELD 905 BASE GREEN 4199				

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इस डाटा शीट में निहित जानकारी वर्तमान वैज्ञानिक और तकनीकी ज्ञान पर आधारित है। इस जानकारी के उद्देश्य हमारे द्वारा आपूर्ति उत्पादों के विषय में स्वास्थ्य और सुरक्षा पहलुओं की ओर ध्यान आकर्षित करने के लिए, और भंडारण और उत्पादों से निपटने के लिए एहतियाती उपायों की सिफारिश करने के लिए है। कोई वारंटी या गारंटी उत्पादों के गुणों के संबंध में दी गई है। कोई दायित्व इस डाटा शीट में या उत्पादों के किसी भी दुरुपयोग के लिए वर्णित एहतियाती उपाय निरीक्षण करने के लिए किसी भी विफलता के लिए स्वीकार किया जा सकता है।