

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : HEAT-FLEX® 3500 Thermal Insulative Coating - Slate Gray

كود المنتج : B59A350

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.

للإستخدام الصناعي فقط.

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

رقم الهاتف : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

المورّد

رقم الهاتف : +44-870-8200 418

ساعات التشغيل : الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يومياً

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Repr. 2, H361

Aquatic Chronic 3, H412

المُنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً .

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

تحذير

يشتهبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقى العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. تجنب انتشار المادة في البيئة.

إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.

غير قابل للتطبيق.

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

: التخلص من النفايات

: مكونات خطرة

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي 3-butylcarbamate iodo-2-propynyl-2. قد يحدث تفاعل تحسسي.
Warning! Hazardous! May form droplets respirable when sprayed.
Do not breathe mist or spray. Do not use in enclosed spaces.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

لا تحتوي المادة/الخليط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقاً للمادة من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقييمها، والتصريح بها، والقيود عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100، أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خليط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	متوسط [حاد] = 1	Repr. 2, H361 (استنشاق) H400, 1 Acute Aquatic, 2 Chronic Aquatic H411	$\geq 10 - \leq 20$	المفوضية الأوروبية: 235-804-2 CAS: 12767-90-7	Zinc Borate
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 3 مج / لتر	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	<1	# REACH 01-2119475108-36 المفوضية الأوروبية: 203-905-0 CAS: 111-76-2 فهرست: 603-014-00-0 المفوضية الأوروبية: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 فهرست: 616-212-00-7	2-Butoxyethanol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1470 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 3 مج / لتر متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزمن] = 1	H302, 4 Tox Acute H331, 3 Tox Acute H318, 1 Dam Eye H317, 1 Sens Skin, 1 RE STOT H372 (الحنجرة) H400, 1 Acute Aquatic, 1 Chronic Aquatic	≤ 0.3	المفوضية الأوروبية: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 فهرست: 616-212-00-7	3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

			H410		
			انظر القسم 16 لمطالعة نص		
			بيانات الأخطار آنف الذكر كملأ.		

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكوّنات إضافية مصنفة كمادة خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كإفريقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مُصنّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يُراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم : عامة
لشخص فاقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإنفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice. : ملامسة العين
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو : استنشاق
حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلًا جيدًا بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. : ملامسة الجلد
يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّقات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر : الابتلاع
المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على : حماية فريق الإسعافات الأولية
خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المُستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المُكوّن المُذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلّف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، النعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تُسبب المذيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد. الاتصال المُطوّل أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدُهْن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالآعين.

تحتوي 3-butoylcarbamate iodo-2-propynyl. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة. : ملاحظات للطبيب
- لا يوجد علاج محدد. : معالجات خاصة

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول، CO₂، مساحيق، رذاذ مائي أو ضباب.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف ينشأ عن النار دخانٌ أسودٌ كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين.

: منتجات احتراق خطرة

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يُراعى تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصارف أو المجاري المائية.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملأ.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

نظرا لما يحتويه الخليط من مذيبيات عضوية:

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ

يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة : لمسفي الطوارئ وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهار أو المجاري.

: 6.2 الاحتياطات البيئية

يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُفضّل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المذيبيات.

: 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

نظرا لما يحتويه الخليط من مذيبيات عضوية:

: 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الاشتعال أو الانفجار وتجنب تجاوز تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.

علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلو من كافة الأضواء العارية، ومصادر الاشتعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحدث شرراً.

يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرة.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).

القسم 7: المناولة والتخزين

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءاً ضغطياً. يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية. يُراعى الامتثال لقوانين الصحة والسلامة في العمل. **معلومات بشأن الحماية من الحريق والانفجار** الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تُكوّن الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المُشترك

تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين

تُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر.

يُراعى حفظ الحاوية مغلقة بإحكام.

تُحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المُرخّص به. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

يُحفظ في درجة حرارة أعلى من 5 درجة مئوية (42 درجة فهرنهايت) حماية من التجمد.

7.3 الاستخدامات النهائي/ية الخاصة

غير متوفرة.

توصيات

حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

غير متوفرة.

سوف تؤدي المعايير القياسية الجيدة للتنظيف/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينة الاسبراي جميعاً إلى الحد من مخاطر الاشتعال المفاجئ وغيرها من مخاطر الحريق.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم واعتبارات معدات الوقاية الشخصية الإضافية.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المُكوّن/المنتج	قيم حد التعرض
2-Butoxyethanol	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 25 جزء من المليون 8 ساعات. STEL: 246 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 123 مج / م ³ 8 ساعات.

مؤشرات التعرض البيولوجي

اسم المُكوّن/المنتج	مؤشرات التعرض
2-butoxyethanol	BMGVs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 8/2018) BGV: 240 mmol/mol creatinine, acid butoxyacetic [urine in]. وقت الحصول على العينات: shift post.

تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها التعرض لعوامل كيميائية بالاستئشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة. يجب القيام بعمليات مراقبة دورية لكل مناطق العمل في كافة الأوقات، بما في ذلك المناطق التي قد لا يتم تهويتها بشكل مماثل.

DNELs/DMELs

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

التأثيرات	جمهور المعرضين	القيمة	التعرض	النوع	اسم المكون/المنتج
مجموعي	عمال	89 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL	2-Butoxyethanol
مجموعي	عمال	135 جزء من المليون	قصير المدى استنشاق	DNEL	
موضعي	عمال	50 جزء من المليون	قصير المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	عمال	75 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	عمال	20 جزء من المليون	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	44.5 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	426 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	13.4 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى بالفم	DNEL	
موضعي	السكان عامة [مستهلكون]	123 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	38 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	49 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة [مستهلكون]	3.2 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL	

PNEC

تفاصيل المنهج	القيمة	تفاصيل الوسط	اسم المكون/المنتج
-	8.8 مج / لتر	ماء عذب	2-Butoxyethanol
-	0.88 مج / لتر	مياه البحر	
-	463 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
-	34.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة	
-	3.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية	
-	2.33 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة	

8.2 ضوابط التعرض

يُراعى توفير تهوية كافية. حينما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية مناسبة محلية ونظام جيد لسحب عموم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب إرتداء حماية تنفسية ملائمة.

: Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

: أدوات حماية الوجه/العين يُراعى استخدام واقية سلامة العين المخصصة لحمايتها من تناثر السوائل.

حماية الجلد

: حماية يدوية Wear suitable gloves tested to EN374.

: قفازات

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات.

زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.

ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.

تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم.

قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيضت قد حدث التعرض بالفعل.

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ

في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

على الأفراد ارتداء الملابس الواقية.

: أدوات حماية الجسم

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما

يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من

مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المُنتج.

: حماية تنفسية

Application methods:

roller or Brush. منفاًس مزود بخروطوشة بخار عضوي معتمد/مصدق عليه. نوع التصفية:

(EN14387) P2 A2.

spraying Manual. براعي استخدام منفاًس مثبت بإحكام سواء كان منفاًس منقي للهواء أو مغذى للهواء في

بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

: ضوابط التعرض البيئي

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات

التحكم واعتبارات معدات الوقاية الشخصية الإضافية. المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة

بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تشريعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تنطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

: الحالة الفيزيائية

: اللون

قديم اللون.

: الرائحة

Paint

: عتبة الرائحة

غير متوفر (لم يتم اختباره).

: pH

8

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

100°

: نقطة الوميض

كأس مغلق: 101 ° [Cup Closed Pensky-Martens]

: معدل التبخر

0.09 (خلات البوتيل = 1)

: القابلية على الاشتعال

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

: الحد الأدنى والأقصى للاشتعال

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

: الضغط البخاري

2.3 كيلوباسكال (17.5 مم زئبق)

: كثافة البخار النسبية

1 [الهواء = 1]

: الكثافة النسبية

0.68

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	قابل للذوبان جزئياً

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

- ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
- ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
- ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
- كينماتي (°40): $20.5 < /s^2mm$
- لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- خصائص الجسيمات**
- ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
- معامل تفريق الأوكتانول/الماء :
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي :
- درجة حرارة الانحلال :
- اللزوجة :
- الخواص الانفجارية :
- خواص مؤكسدة :
- حجم الجسيمات المتوسط :

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

- لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
- لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
- لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبات قوية، أحماض : 10.5 المواد غير المتوافقة قوية.
- قد تحتوي نواتج الإحلل المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين.
- لمزيد من المعلومات حول المناولة وحماية الموظفين، رجاء الاطلاع على القسم 7: المناولة والتخزين والقسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.
- 10.1 : التفاعلية
- 10.2 : الثبات الكيميائي
- 10.3 : إمكانية التفاعلات الخطرة
- 10.4 : الظروف التي ينبغي تجنبها
- 10.5 : المواد غير المتوافقة
- 10.6 : نواتج الانحلال الخطرة

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المُكوّن المُذِيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الثُعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تُسبب المُذِيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد. الاتصال المُطوّل أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدُهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرِفَت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين.

تحتوي 3-butylcarbamate iodo-2-propynyl. قد يحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
1 ساعات	< 3.1 مج / لتر	خنزير هندي	LCLo استنشاق بخار	2-Butoxyethanol
-	< 2000 مج / كجم	خنزير هندي	LD50 جلدي	
-	1300 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	1470 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate

تتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (REACH) تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها)، الملحق 2

HEAT-FLEX® 3500 Thermal Insulative Coating - Slate Gray

B59A350

القسم 11: المعلومات السمية

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
الاستنشاق (الأبخرة)	483.87 مج / لتر

التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الاختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	24 ساعات	-	أرنب	الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة	2-Butoxyethanol
-	mg 100	-	أرنب	الأغين - مهيج شديد	
-	100 mg	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	500 mg	-	أرنب		

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص

الاستحساس

لا يتوافر بيانات.

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

لا يتوافر بيانات.

السرطنة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناسلية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المسخ

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
الحجارة	-	الفئة 1	3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

لا يتوافر بيانات.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)]/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد EC50 < 1000 مج / لتر ماء عذب	2-Butoxyethanol
48 ساعات	قشريات - crangon Crangon	حاد LC50 800000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - beryllina Menidia	حاد LC50 1250 جزء من المليون مياه البحر	3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate
48 ساعات	قشريات - azteca Hyalella	حاد LC50 500 جزء من البليون ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد LC50 40 جزء من البليون ماء عذب	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus	حاد LC50 67 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
35 أيام	غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) - promelas Pimephales	مزمّن NOEC 8.4 جزء من البليون	

12.2 الثبات والتحلل

الليحية	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
لا يتوافر بيانات.				

غير متوفرة. : الإستنتاجات الملخص

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المكون/المنتج
بسرعة	-	-	2-Butoxyethanol

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
عل	60960	-	Zinc Borate

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة. : معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة. : التحركية

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفايات

المُنتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفاية خطرة نعم.

: قائمة النفايات الأوروبية (EWC) waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

08 01 11*

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.
يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.
إذا اختلط هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعيين الرمز الملائم.
لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

ينبغي أن تؤخذ مشورة سلطة النفايات المختصة في تصنيف الحاويات الفارغة، مستعيناً بما ورد في صحيفة بيانات السلامة هذه. يجب التخلص من الحاويات الفارغة أو إعادة تهيئتها. تخلص من الحاويات التي لوُثها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

15 01 packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances : قائمة النفايات الأوروبية (EWC) 10*

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاولته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاوليات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	Not regulated.	Not regulated.
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	-	-
14.3 ملصق (ملصقات)/فئة(فئات) مخاطر النقل	-	-
14.4 مجموعة التعبئة	-	-
14.5 الأخطار البيئية	No.	No.
معلومات إضافية	-	-

النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل البحري سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير قابل للتطبيق.

توصيفات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها بغرض الاطلاع، ولا تضع في الاعتبار حجم الحاوية. لا يعني وجود وصف الشحن بالنسبة لنظام محدد من النقل (بحري أو جوي أو غيره) أن المنتج تم تغليفه بشكل مناسب لهذا النوع من النقل. يجب مراجعة كافة أنواع التغليف قبل الشحن للتأكد من ملاءمتها لنظام الشحن، كما أن مسؤولية التوافق مع اللوائح السارية تقع فقط على عاتق الشخص الذي يعرض المنتج للنقل. يجب تدريب الأفراد الذين يقومون بتحميل أو تفريغ المواد الخطرة على كافة المخاطر المترتبة عن المواد، وعلى كل الإجراءات المطلوبة في حالات الطوارئ.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH)

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخليط وحاجيات معينة خطرة

تتفق ولانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (REACH) تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها)، الملحق 2

HEAT-FLEX® 3500 Thermal Insulative Coating - Slate Gray

B59A350

القسم 15: المعلومات التنظيمية

التسمية [الاستخدام]	%	اسم المكون/المنتج
3	≥90	HEAT-FLEX® 3500 Thermal Insulative Coating

غير قابل للتطبيق. المصطلحات التعريفية :

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

1.1 : (2010/75/EU) المحتوي من المركبات
7 : العضوية المتطايرة w/w
g/l

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج لا يحكمه التوجيه سيفيسو.

اللوائح الوطنية

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DMEL = مستوى التأثير الأدنى المشتق

DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا

PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

N/A = غير متوفرة

تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)] :

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

IIMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

يتفق ولانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها

(REACH)، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلانحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878

TRANSLATED BE TO

additions & amendments relative and ,EC/2008/98 Directive

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)]/التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]

التصنيف	التبرير
Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	طريقة الحساب طريقة الحساب

ضار عند الابتلاع. H302
يسبب تهيج الجلد. H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. H317
يسبب تلفاً شديداً للعين. H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين. H319
سمي إذا استنشق. H331
يشبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين. H361
يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. H372
سمي جداً للحياة المائية. H400
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. H410
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. H411
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. H412

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2023, 20 سبتمبر

تاريخ الإصدار السابق :

08, أغسطس 2023

نسخة :

12 13/12

SHW-A4-EU-CLP44-GB

القسم 16: المعلومات الأخرى

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)	Acute Tox. 3	سمية حادة - الفئة 3
	Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
	Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
	Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
	Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
	Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
	Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
	Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
	Repr. 2	السمية التناسلية - الفئة 2
	Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
	Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
	STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1

تاريخ الطبع : 20, سبتمبر, 2023.

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 20, سبتمبر, 2023

تاريخ الإصدار السابق : 08, أغسطس, 2023

في حالة عدم وجود أي تاريخ مصادقة سابق، يُرجى مراجعة مورديك للحصول على مزيد من المعلومات

نسخة : 12

ملاحظة للقارئ الكريم

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.

SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:

- The product is classified as hazardous for health
- The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided

It is recommended that each customer or recipient of this Safety Data Sheet (SDS) study it carefully and consult resources, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this SDS and any hazards associated with the product. This information is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date herein. However, no warranty, express or implied, is given. The information presented here applies only to the product as shipped. The addition of any material can change the composition, hazards and risks of the product. Products shall not be repackaged, modified, or tinted except as specifically instructed by the manufacturer, including but not limited to the incorporation of products not specified by the manufacturer, or the use or addition of products in proportions not specified by the manufacturer. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations and jurisdictions. The customer/buyer/user is responsible to ensure that his activities comply with all country, federal, state, provincial or local laws. The conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer; the customer/buyer/user is responsible to determine the conditions necessary for the safe use of this product. The customer/buyer/user should not use the product for any purpose other than the purpose shown in the applicable section of this SDS without first referring to the supplier and obtaining written handling instructions. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific SDS, the manufacturer cannot be responsible for SDSs obtained from any other source.