

# صحيفة بيانات السلامة

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : MACROPOXY M630V2 Water Based Epoxy - Additive  
كود المنتج : M630V2A

**1.2 الاستخدامات الهمة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها**  
استخدامات المادة :  
الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.  
:للاستخدام الصناعي فقط.

### 1.3 بيانات مورد 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)

المورد

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

تعريف المنتج :

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Aquatic Chronic 2, H411

المُنتج مصنف على أنه خطير وفقاً لائحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

**القسم 2: بيان الأخطار****2.2 عناصر الوسم**

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبية :

تحذير

عبارات المخاطر :

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

**عبارات التحذير**

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تنفس جيداً بعد المناولة.

تجمع المواد المنكبة.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفاية :

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700)  
Alkyl Glycidyl Ester

تحتوي مكونات إبيوكسيدة. قد يحدث تفاعل تحسسي. لا تستخدم إلا في أغراض الصناعية فقط

**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/ال 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 لا توجد.

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
Skin Irrit. 2, H315: C $\geq$ 5% Eye Irrit. 2, H319: C $\geq$ 5%	Skin Irrit. 2, H315: C $\geq$ 5% Eye Irrit. 2, H319: C $\geq$ 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	$\geq$ 75 - $\leq$ 90	المفوضية الأوروبية: 500-033-5 25068-38-6 :CAS 603-074-00-8 فهرست:	Epoxy Polymer
-	-	H317 ,1 .Sens Skin (بالفم) H341 ,2 .Muta ,2 Chronic Aquatic H411	$\geq$ 25 - $\leq$ 50	المفوضية الأوروبية: 247-979-2 26761-45-5 :CAS	Alkyl Glycidyl Ester

انظر القسم 16 لمطالعة نص  
بيانات الأخطار آتف الذكر كاملاً.

**القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**

على حد المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومترآمة ببيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقاومة قلماً مكافأناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليل.

النوع

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي  
القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

**القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي****4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

- يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- عامة :** Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- لامسة العين :** يُراعى الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنظام التنفس أو لو حدث سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تفاصلاً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزal الثياب والأحذية الملوثة:** يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترض بها. يُراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.
- الابتلاع :** يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصّق حال بلعها. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجرerry المريض على القيء.
- حماية فريق الإسعافات الأولية :** يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل**

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

التعرض لنركيزات من بخار المكون المذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتأثيرات ضارة على الكلى والكلب والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الأعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبّب المذيبات بعض الآثار السلبية غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تتأثر السائل في الأعين، فقد يُسبّب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعksen.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

بناءً على خواص المكونات الإبيوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المُشابهة، قد يكون هذا المخلوط مُتحسّساً ومُهيّجاً للجلد يحتوي على مكونات إبيوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبب تهيج الأعين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجاً وتحسس، ومن الممكن أن يصحب ذلك تحسّس مُتصالب مع الإبيوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذه أو ضبابه أو أي خرمته.

تحتوي (700 ≥ weight molecular average number) resin epoxy ;bisphenol-A-(epichlorhydrin) :product reaction تفاعلاً. قد يحدث تفاعل تحسسي.

**4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومتطلبة خاصة مطلوبة**

- عالج الأعراض.** يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.  
**ملحوظات 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, CO<sub>2</sub>, مساحيق, رذاذ مائي أو ضباب.

**لا تستخدم المياه النفاثة.**

**5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط**

**سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف.** التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.

**قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:** أول أكسيد الكربون, ثاني أكسيد الكربون, دخان, أكاسيد النيتروجين.

**5.3 نصائح لمكافحة الحريق**

**يراعى تبريد الحاويات المُعَلَّقة المُعَرَّضة للنار، باستخدام الماء.** يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو المجاري المائية.

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

**القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض**

نظراً لما يحتويه الخليط من مذيبات عضوية:

**6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

**يراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتلوية المنطقة.** تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. ثراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

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

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

**يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.** يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق وللواحة المعروض بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجرى.

**6.3 طائق ومواد الاحتواء والتنظيف** يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للخلص منها بما يتفق وللواحة المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المذيبات.

**6.4 مرجع للأقسام الأخرى** انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في حالات الطوارئ.

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

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

**القسم 7: المناولة والتخزين**

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

**نظراً لما يحتويه الخليط من مذيبات عضوية:**

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

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

يراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهم. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحْبَط شرراً.

يراعى تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشيء عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفية.

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 وعاءً ضغطياً.  
يراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.  
يراعى الامتنال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.  
معلومات بشأن الحماية من الحرائق والانفجار  
الأبخرة أقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حجارة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاس مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

### 7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.  
ملحوظات على التخزين المشترك  
تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.  
معلومات إضافية عن ظروف التخزين  
يراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر.  
يراعى حفظ الحاوية مغلقة بإحكام.  
تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. من نوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب.  
المادة الماصة المؤثرة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

### 7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

- غير متوفرة.  
غير متوفرة.  
:
- :
- نوصيات  
حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

سوف تؤدي المعايير القياسية الجيدة للتنظيم/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينة الاسبراي جمياً إلى الحد من مخاطر الاشتعال المفاجئ وغيرها من مخاطر الحرائق.  
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 ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي 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

قيمة حد التعرض غير معروفة.

### مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرّض معروفة.

تتبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيمائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيمائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيمائية) 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 تهيئتها بشكل مماثل.

### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs غير متأحة.

### PNEC

PNECs غير متأحة.

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية****8.2 ضوابط التعرض**

يُراعى توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية : **الضوابط الهندسية المناسبة محلية ونظم جيد لسحب عموم الهواء.** إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأبخرة المُذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب ارتداء حماية تنفسية ملائمة.

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

**تدابير الحماية الفردية**

**اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل.** يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسل الأعين وأداشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

يُراعى استخدام واقيات سلامه الأعين المخصصة لحمايتها من تناثر السوائل.

**حماية للجلد**

: حماية يدوية Wear suitable gloves tested to EN374.

: قفازات

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محددة 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 دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّر أداء القفاز أو فاعليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل. لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناوله لهذا المنتج هو اختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

على الأفراد ارتداء الملابس الواقية.

: أدوات حماية الجسم يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما :

يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

: وقاية أخرى لحماية الجلد ينبغي انتقاء الأذنية الملانة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

: حماية تنفسية :methods Application

roller or Brush . منفاس مزود بخرطوشة بخار عضوي معتمد/مصادق عليه. نوع التصفية: (EN14387) P2 A2

spraying Manual . يُراعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء بفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم وأعتبرات 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 تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

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

**9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية****المظهر**

سائل.

عدم اللون.

**Paint**

غير متوفّر (لم يتم اختباره).

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

غير ذائب في الماء.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

: الحالة الفيزيائية

: اللون

: الراحة

: عتبة الراحة

: pH

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :

251°

نقطة الوميض :

كأس مغلق: 499 °C [Cup Closed Pensky-Martens]

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

معدل التبخر :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

قابلية على الاشتعال :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

الحد الأدنى والأقصى للانفجار :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

الضغط البخاري :

0.015 كيلوباسكال (0.11 مم زئبق)

كثافة البخار النسبية :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

الكثافة النسبية :

1.12

الذوبانية (نيات) :

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	قابل للذوبان جزئياً

معامل تفريغ الأوكتانول/الماء :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

درجة حرارة الانحلال :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

الزوجة :

كينماتي ( $^{\circ}$ 40): < 20.5 /s<sup>2</sup>mm

الخواص الانفجارية :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خواص مؤكسدة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

حجم الجسيمات المتوسط :

خصائص الجسيمات

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

**9.2 المعلومات الأخرى**

10.925 kJ/g

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

10.1 التفاعلية :

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.2 الثبات الكيميائي :

ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

10.5 المواد غير المتتوافقة :

لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

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

رجاء الإطلاع على القسم 7: المناولة والتخزين والقسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.

لمزيد من المعلومات حول المناولة وحماية الموظفين، رجاء الإطلاع على القسم 7: المناولة والتخزين والقسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.

**القسم 11: المعلومات السامة****11.1 المعلومات المتعلقة بفنا المخاطر على النحو المحدد في لائحة (جلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008**

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

التعرض لنتركيزات من بخار المكون المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثيرات صارمة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الأعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المُنتَجات بعض الآثار المذكورة أعلاه لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناول السائل في الأعين، فقد يسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكن.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتلفي والفوبي والاتصال بالأعين.

بناءً على خواص المكونات الإيبوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المُشابهة، قد يكون هذا المخلوط متحسّساً ومُهيّجاً للجلد يحتوي على مكونات إيبوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبب تهيج الأعين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجاً وتحسساً، ومن الممكن أن يصبح ذلك تحسّس مُتصالب مع الإيبوكسيات الأخرى. يتوجّب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذ أو ضبابه أو أيّخرته.

تحتوي المكونات الإيبوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المُشابهة، قد يُحدث تفاعل (700 ≥ weight molecular average number) resin epoxy ;bisphenol-A-(epichlorhydrin) :product reaction تحتوي على مكونات إيبوكسية.

**سمية حادة**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
Alkyl Glycidyl Ester	LD50 بالفم	فار	< 10 جرام / كجم	-

**تقديرات السمية الحادة**

لا يتوفّر بيانات.

**التهيج/التآكل**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
Epoxy Polymer	الأعين - مُهيّج خفيف الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	ارنب	-	100 mg 24 ساعات	-
		ارنب	-	uL 500 mg ساعات 24	-
Alkyl Glycidyl Ester	الجلد - مُهيّج شديد الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	ارنب	-	0.5 MI	-
		ارنب	-	mg ساعات 24	-

غير متوفرة.

**الاستحسان.**

لا يتوفّر بيانات.

**غير متوفرة.****التاثير على الجينات**

لا يتوفّر بيانات.

**السرطانة**

لا يتوفّر بيانات.

**السمية التنسالية**

لا يتوفّر بيانات.

**القابلية على التسبب في المstroke**

لا يتوفّر بيانات.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

لا يتوفّر بيانات.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

لا يتوفّر بيانات.

**القسم 11: المعلومات السامة****خطر الشفط في الجهاز التنفسى**

لا يتوفر 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 المصادر أو المجرى المائي.

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

**12.2 الثبات والتحلل**

القيمة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
غير متوفرة.	لا يتوفر بيانات.			

الإسنتاجات/الملخص :

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
لا يتوفر بيانات.			

**12.3 القدرة على التراكم الأحياني**

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
منخفض	31	-	Epoxy Polymer

**12.4 القابلية على التحرك عبر التربة**

غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة.

**12.5 نتائج مأخوذة من تقييم 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 بتصرف المواد والتخلص منها

## 13.1 طرق معالجة النفاية

## المُنْتَج

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

: نهاية خطرة نعم.

ـ قاعدة النفايات الأوروبية (EWC) : waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances 08 01 11\*

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.  
يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.  
إذا اخليط هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعين الرمز الملاين. لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

## التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يعاد تدوير نفاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميم أو التمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

ـ الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والخلص منها : ينصح 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 لوثتها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. يُنصح الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA		
ـ 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3082	UN3082	UN3082		
ـ 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م A (Polymer Epoxy) (Ester Glycidyl Alkyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ester). Marine pollutant (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ester)		
ـ 14.3 ملصق (ملصقات)/فنة(ففات) مخاطر النقل		9		9	
ـ 14.4 مجموعة التعبئة		III		III	
ـ 14.5 الأخطار البيئية	نعم.		Yes.		Yes.
ـ معلومات إضافية	لا يخضع هذا المنتج للتقطيع باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام $\geq 5$ لتر أو $\geq 5$ كغ، بشرط أن تلبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 و 4.1.1.4 كود النفق (-)	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. <b>Emergency schedules</b> F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.		

**القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل**

**النقل داخل منشآت المستخدم:** يُراعي النقل في حاويات مغلقة دائمة وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعي التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

**غير قابل للتطبيق.**  
**14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :** 14.7 النقل البحري سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

توصيات طرق الشحن المختلفة يتم ارفاقها 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 ملائمتها لنظام الشحن، كما أن مسؤولية التوافق مع اللوائح السارية تقع فقط على عائق الشخص الذي يعرض المنتج للنقل. يجب تدريب الأفراد الذين يقومون بتحميل أو تفريغ المواد الخطرة على كافة المخاطر المرتبطة 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 لترخيص**

**الملحق الرابع عشر**

لم يدرج أيٌ من المكونات.

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

اسم المكون/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
MACROPOXY M630V2 Water Based Epoxy - Additive	≥90	3

غير قابل للتطبيق.  
**الملحق التعاريفية**

**لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى**

(2010/75/EU) المحتوى من المركبات : 25  
العضوية المتطربة 281 w/w  
g/l

**Explosive precursors :**  
**توجيه سيفيسو** غير قابل للتطبيق.

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

**اللوائح الوطنية**

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]

DAL = مستوى التأثير الأدنى المُشنق

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشنق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمه بيولوجيا

PNEC = ترکز عدم التأثير المُتوقع

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

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

N/A = غير متوفرة

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

تنظیم (المفوضیة الأوروبیة) رقم 2008/1272 [التصنیف والتوصیم والتعبینة (CLP)] : المراجع ومصادر البيانات الأساسية

الـ ADR = الاتفاقیة الأوروبیة المتعلقة بنقل البضائع الخطیرة الدولی بـ

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولی

الـ IMDG = البحیریة الدولیة للبضائع الخطیرة

يتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2006/1907 (تشریع تقییم مواد کیمیائی و تسجیلها و اقرارها

2020/878 ((REACH)), الملحق 2، بصیغته المعدلة ولائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم

TRANSLATED BE TO

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

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

**الاجراء المستخدم لاشتقاق التصنیف بحسب تنظیم (المفوضیة الأوروبیة) رقم 2008/1272 [النظام المتوازن عالمیا (GHS)/التصنیف والتوصیم والتعبینة (CLP)]**

التصنیف	التبریر
Skin Irrit. 2, H315	طريقة الحساب
Eye Irrit. 2, H319	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
Muta. 2, H341	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 2, H411	طريقة الحساب

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاماً التصنیف : H315 يسبب تهیج الجلد.  
H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسیة في الجلد.  
H319 يسبب تهیجاً شدیداً للعين.  
H341 يشتبه بأنه يسبب عیوباً جینیة.  
H411 سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

: نص التصنیفات كاماً [التصنیف والتوصیم والتعبینة (CLP)]/ والنظام المتوازن عالمیاً [GHS] التصنیف : Aquatic Chronic 2 الخطورة البيئیة المائية (طولیة الأمد) - الفئة 2  
Eye Irrit. 2 تلف العین الشید/تهیج العین - الفئة 2  
Muta. 2 إطفار الخلايا الجنسیة - الفئة 2  
Skin Irrit. 2 تأكل/تهیج الجلد - الفئة 2  
Skin Sens. 1 التحسس الجلدي - الفئة 1

: تاريخ الطبع : 17 سبتمبر, 2023.

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 17 سبتمبر, 2023

: تاريخ الإصدار السابق : 17 سبتمبر, 2023

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

: نسخة : 12.04

**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

القسم 16: المعلومات الأخرى

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.