

# صحيفة بيانات السلامة

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

### 1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base

: كود المنتج

M922B

### 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)

المورّد

+44-870-8200 418

الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يومياً

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

المُنتَج مصنف على أنه خطير وفقاً لائحة (EC) 1272/2008 المعذلة.

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 :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

البس فازات واقية. البس وaci العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تنفس جيداً بعد المتناول.

الاستجابة :

تجمع المواد المنسوبة.

التخزين :

غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفاية :

غير قابل للتطبيق.

مكونات خطرة :

تحتوي مكونات إيبوكسي. قد يحدث تفاعل تسسي.

عناصر التوسيم التكميلية :

Epoxy Polymer  
Phenol-Formaldehyde Polymer  
sprayed when formed be may droplets respirable Hazardous !Warning  
. لا تستخدم إلا في أغراض الصناعية فقط mist or spray breathe not Do

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/الخلط 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) 605/2018 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
[1]	متوسط [حاد] = 1 متوسط [زمن] = 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 231-944-3 7779-90-0 :CAS 030-011-00-6 :# REACH 01-2119456619-26	Zinc Phosphate
[1]	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 216-823-5 1675-54-3 :CAS 603-073-00-2 :# REACH	Epoxy Polymer
[1]	-	Skin Irrit. 2, H315	≤10		Phenol-Formaldehyde

## القسم 3: الترکیب/معلومات عن المكونات

Polymer	01-2119454392-40 المفروضية الأوروبية: 500-006-8 9003-36-5 :CAS :# REACH 01-2119457290-43 المفروضية الأوروبية: 201-159-0 78-93-3 :CAS فهرست: 606-002-00-3	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Xylene	:# REACH 01-2119488216-32 المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS فهرست: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مع كجم / استنشاق (الغازات) = 6700 جزء من المليون	[1] [2]
zinc oxide	:# REACH 01-2119463881-32 المفروضية الأوروبية: 215-222-5 1314-13-2 :CAS فهرست: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	[1]

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيبات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبيئية، وسامية، ومترآمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقافحة قلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبلية.

النوع

[1] المادة مصنفة 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

- يراعي 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، يُراعي وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- ملامسة العين : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. يراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنسقاً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزال الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.
- يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على القيء.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتضمن 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 والمُؤجل

**القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف يحسب تنتظيم (المفوضة الأوروبية) رقم 2008/1272 [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 يُخلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبى المركبى. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلى، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى. قد تسبب المذيبات بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسى غير التحسسى والامتصاص خلال الجلد. إذا تناول السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتثلاً قابلاً للعكس. الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتلفي والفوبي والاتصال بالأعين.

بناءً على خواص المكونات الإيوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المتشابهة، قد يكون هذا المخلوط متحسنًا ومهدجًا للجلد يحتوي على مكونات إيوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبب تهيج الأعين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجًا وتحسساً، ومن الممكن أن يصبح ذلك تحسس متصالب مع الإيوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذه أو ضبابه أو أيخرته.

تحتوي bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane . قد يحدث تفاعل تحسسي.

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

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. لا يوجد علاج محدد.

راجع المعلومات الخاصة بالسمينة (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 النفاية.

**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, أكسيد النيتروجين.

**5.3 نصائح لمكافحة الحريق**

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

يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفى ذاتيا SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كلاماً.

**القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض****6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

يراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية : للأفراد من خارج فريق الطوارئ 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 للتعامل 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 الطوارئ".

**القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض**

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما ينفق واللوائح المعهود بها محلياً، إذا : **6.2 الاحتياطات البيئية**  
تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهر أو المجرى.

يُراعى احتواء الانسكاب وجمعيه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما ينفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المذيبات.

: **6.3 طائق 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.

**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.

: **7.1 احتياطات المناولة المأمونة**  
يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الإشتعال أو الإنفجار وتتجنب تجاور تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.  
علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلو من كافة الأضواء العارية، ومصادر الإشتعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.  
قد يُشحَّن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأريض دائمًا عند النقل من حاوية إلى أخرى.  
على عمال التشغيل أن يرتديوا أحذية وملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهم. لا يجوز استخدام أية أدوات ثحِّيث شرًّا.  
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 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).  
يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءً ضغطياً.  
يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.  
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.  
معلومات بشأن الحماية من الحريق والإنفجار  
الأبخرة أقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حجيرة 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 مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.  
معلومات إضافية عن ظروف التخزين

يُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال، من نوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة المأومة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.  
يُحفظ في الحاوية الأصلية المغلقة في درجات حرارة بين 5° و 25°.

**7.3 الاستخدامات النهائية/ية الخاصة**

غير متوفرة.

: **توصيات**  
حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

غير متوفرة.

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

**القسم 7: المناولة والتخزين**

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.

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

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.

**8.1 بارامترات التحكم****حدود التعرض المهني**

اسم المكوّن/المنتج	قيم حد التّعرُّض
Methyl Ethyl Ketone	<b>WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020)</b> . تمتص عن طريق الجلد. 899 مجم / م³ STEL 300 جزء من المليون 15 دقيقة. 600 مجم / م³ TWA 200 جزء من المليون 8 ساعات.
Xylene	<b>WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020)</b> [-o-,m-,p ,xylene] . [isomers mixed or -o-,m-,p ,xylene] . تمتص عن طريق الجلد. 441 مجم / م³ STEL 50 جزء من المليون 8 ساعات. 220 مجم / م³ TWA 100 جزء من المليون 15 دقيقة.

**مؤشرات التّعرُّض البيولوجي**

اسم المكوّن/المنتج	مؤشرات التّعرُّض
butanone	<b>BMGVs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 8/2018)</b> butan-2-one , $\mu\text{mol/l}$ 70 :BGV .shift post . وقت الحصول على العينات:
xylene	<b>BMGVs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 8/2018)</b> [Xylene (8/2018 ,UK) ,isomers] mixed or -p , -m , -o , acid hippuric methyl ,creatinine mmol/mol 650 :BGV . وقت [urine in] الحصول على العينات: .shift post .

تتبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها) التّعرض لعامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التّعرض للعامل البيولوجي والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق الترجيح 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**

اسم المكوّن/المنتج	النوع	التّعرُّض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
Methyl Ethyl Ketone	DNEL	طويل المدى جلدي	1161 مجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	600 مجم / م³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	412 مجم / كجم	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	106 مجم / م³	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالغ	31 مجم / كجم	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	212 مجم / م³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	125 مجم / كجم	السكان عامه	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	221 مجم / م³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مجم / م³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	442 مجم / م³	عمال	موضعي
Xylene	DNEL	طويل المدى استنشاق	65.3 مجم / م³	السكان عامه	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مجم / م³	السكان عامه	موضعي

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

zinc oxide	DNEL	قصير المدى استنشاق طويل المدى بالفم	$174 \text{ مج / م}^3$	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$1.5 \text{ مج / كجم}$	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$5 \text{ مج / م}^3$	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$0.5 \text{ مج / م}^3$	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$83 \text{ مج / كجم}$	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$2.5 \text{ مج / م}^3$	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$83 \text{ مج / كجم}$	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	$0.83 \text{ مج / اليوم}$	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	$0.83 \text{ كجم / اليوم}$	السكان عامة	مجموعي

**PNEC**

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
zinc oxide	ماء عذب	55.8 مج / لتر	-
	مياه البحر	55.8 مج / لتر	-
	محطة معالجة مياه الصرف	709 مج / لتر	-
	راسب	284.7 مج / كجم طن	-
	من الوزن الساكن		-
	التربة	22.5 مج / كجم	-
	تسنم ثانوي	1000 مج / كجم	-
	ماء عذب	0.0206 مج / لتر	-
	مياه البحر	0.0061 مج / لتر	-
	محطة معالجة مياه الصرف	0.1 مج / لتر	-
zinc oxide	رواسب المياه العذبة	117.8 مج / كجم طن	-
	رواسب المياه الساكن	56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن	-
	رواسب المياه البحرية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن	-
	التربة		-

**8.2 ضوابط التعرض**

يراعي توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية محلية ونظام حيد لسحب عموم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأي خرة المذيبات 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 تاماً 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. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

يراعي استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السوائل.

**حماية للجلد**

: حماية يدوية Wear suitable gloves tested to EN374.

: قفازات

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 دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حُزنّت واستخدمت على نحو سليم.

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

قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيّث قد حدث التعرض بالفعل.

لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لمناجة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الألياف تخلصها تقاوم درجات الحرارة العالية.

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

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفروز وحداء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

**: وقاية أخرى لحماية الجلد** : ينبع انتقاء الأحداث الملامنة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

**: حماية تنفسية** : يراعي استخدام منفاس مرشح للجسيمات، مثبت بإحكام يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. نوصي بـ A2P2 (EN14387) اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار.

**: ضوابط التعرض البيئي** : 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 صحيحة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تشریعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لواح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تتطبيق 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.

بيضاء.

الطلاء

غير متوفّر (لم يتم اختباره).

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

غير ذؤوب في الماء.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

78°

**: نقطة الانصهار/نقطة التجمد** :

**: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان** :

**: نقطة الوميض** :

**: معدل التبخر** :

كأس مغلق: 9° [Cup Closed Pensky-Martens]

5.6 (خلات البوتيل = 1)

سائل قابل للاشتعال.

LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)

UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)

12.1 كيلوباسكال (90.6 مم زريق)

[الهواء = 1] 2.48

1.77

**: القابلية على الاشتعال** :

**: الحد الأدنى والأقصى لانفجار** :

**: الضغط البخاري** :

**: كثافة البخار النسبية** :

**: الكثافة النسبية** :

**: الذوبانية (نيات)** :

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

**: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء** :

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

**: درجة حرارة الاشتعال الذاتي** :

اسم المكون	°	F	الطريقة
Castor Oil Derivative Methyl Ethyl Ketone	380 475	716 887	

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

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

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

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 :	<u>خصائص الجسيمات</u> ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

**9.2 المعلومات الأخرى**

حرارة الاحتراق : 4.116 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.

لكي تتنافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض : 10.5 المواد غير المتواقة قوية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال 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.

**القسم 11: المعلومات السامة****11.1 المعلومات المتعلقة ببنات 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 المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتغيبة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لنركيزات من بخار المكون المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثرات ضارة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركبى. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، التُّدُّوخة، التعب، الضعف العضلى، التَّعَسُّ، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المُطْوَل أو المتكرر بال الخليط قد يسبب زوال الذهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

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

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة 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 متحسنًا 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 تحسساً مُتصلّبًا مع الإيبوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذه أو ضبابه أو أي خبرته.

تحتوي على 4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane. قد يحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

## القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
Epoxy Polymer	LD50 جلدي	أرنب	20 جرام / كجم	-
Methyl Ethyl Ketone	LD50 جلدي	أرنب	6480 ملجم / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	2737 ملجم / كجم	-
Xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6700 جزء من المليون	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 ملجم / كجم	-

## تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الغازات)	21535.99 ملجم / كجم 131173.78 جزء من المليون

## التأثير/التأكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
Epoxy Polymer	الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	mg 24 ساعات 2	-
Phenol-Formaldehyde Polymer	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	500 mg	-
Methyl Ethyl Ketone	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
Xylene	الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة	أرنب	-	uL 500	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	mg 14	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة	أرنب	-	mg 500	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	87 mg	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	mg 5 ساعات 24	-
	الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	uL 60 ساعات 8	-
	الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة	أرنب	-	100 %	-
	الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
zinc oxide	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	mg 500	-

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

الاستحسان.

لا يتوافر بيانات.

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

لا يتوافر بيانات.

السرطنة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناصية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المرض

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

**القسم 11: المعلومات السامة**

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكوّن/المنتج
-	-	الفئة 3 الفئة 3	Methyl Ethyl Ketone Xylene
تأثيرات مخدرة تبيج الجهاز التنفسي	-	-	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكوّن/المنتج
-	-	الفئة 2	Xylene

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

النتيجة	اسم المكوّن/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Xylene

**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 التفاصيل.

النوع	التعريف	النتيجة	اسم المكوّن/المنتج
السمك - 96 ساعات	mykiss Oncorhynchus	حاد 90 ميكروجرام / لتر ماء عذب	Zinc Phosphate
الطحالب - 96 ساعات	costatum Skeletonema	حاد 500000 < EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	Methyl Ethyl Ketone
براغيث الماء - 48 ساعة	- magna Daphnia	حاد 5091000 EC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
يرقات			
السمك - 96 ساعات	promelas Pimephales	حاد 3220000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	Xylene
فشريات - 48 ساعات	pugio Palaemonetes	حاد 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
السمك - 96 ساعات	promelas Pimephales	حاد 13400 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
الطحالب - 96 ساعات	costatum Skeletonema	حاد 1.85 IC50 مج / لتر مياه البحر	
براغيث الماء - 48 ساعات	- magna Daphnia	حاد 98 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
حديث الولادة			
السمك - 96 ساعات	mykiss Oncorhynchus	حاد 1.1 LC50 جزء من المليون ماء عذب	

**12.2 الثبات والتحلل**

القيمة	الجرعة	النتيجة	الاختبار	اسم المكوّن/المنتج
لا يتوفر بيانات.				

غير متوفرة.

**: الاستنتاجات/الملخص**

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى الماعي	اسم المكوّن/المنتج
بسربعة بسربعة	-	-	Methyl Ethyl Ketone Xylene

**12.3 القدرة على التراكم الأحياني**

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
على مُنخفض	60960	-	Zinc Phosphate
على مُنخفض	25.9 إلى 8.1	-	Xylene
على	28960	-	zinc oxide

**12.4 القابلية على التحرك عبر التربة**

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: التحريرية

غير متوفرة.

غير متوفرة.

**12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الد** 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****المُنتَج**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والم المنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يراعى التخلص من الفاسد 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 خطيرة

نعم.

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

يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية.  
يراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.  
إذا اخترط 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. ينبع أن إعادة تدوير نفاية التغليف. ينبع عدم أخذ الترميم أو التمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

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 لوثتها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

: قائمة 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. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي التهار المتضاد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا نقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تطبيقاً داخلياً تماماً. تجنب تأثير المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA	
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263	
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT. Marine pollutant (Zinc Phosphate, Zinc Oxide)	PAINT	
14.3 ملصق (ملصقات)/فنا (فنا) مخاطر النقل		3		3
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II	
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.	
معلومات إضافية	علامة المادة الخطرة ببياناً غير مطلوبة عند النقل في أحجام $\leq 5$ لتر أو $\leq 5$ كغم. اشتراطات خاصة (C) 640 كود النفق D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.	

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمة وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد 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 سانياً 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 ملاءمتها 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 وخلانط وحاجيات معينة خطرة

اسم المكون/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base	$\geq 90$	3
toluene	$\leq 0.1$	48
4,4'-isopropylidenediphenol	$<0.01$	66

غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

(2010/75/EU) المحتوى من المركبات العضوية المتطرفة : 11.6  
204 w/w  
g/l

غير قابل للتطبيق.

توجيه سيفيسو

Explosive precursors :

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

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**

اسم المكون/المُنتج	اسم القائمة	الاسم في القائمة	التصنيف	ملاحظات
Epichlorohydrin	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	1-chloro-2,3-epoxypropane; alpha-chloropropylene oxide; ECH	Carc.	-

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

**الاختصارات :**

- ATE = تدبير السمية الحادة
- CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
- DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق
- DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
- بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة
- PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
- PNEC = تركيز 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

**المراجع ومصادر البيانات الأساسية :**

- تنظيم المفوضية الأوروبية رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصيم والتعبئة (CLP)]
- ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي بـ رأي اتحاد الدول
- IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
- IMDG = البحريدة الدولية للصناعات الخطرة
- ينتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تنزيل تقييم المواد الكيماوية وتسجيلها وإقرارها (REACH))، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878

TRANSLATED BE TO  
additions & amendments relative and ,EC/2008/98 Directive  
TRANSLATED BE TO  
Guidelines CEPE

**الإجراء المستخدم لاشتقاء التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)//التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]**

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 2, H225	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب
Skin Irrit. 2, H315	طريقة الحساب
Eye Irrit. 2, H319	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
Aquatic Acute 1, H400	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 1, H410	طريقة الحساب

**: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً**

- H225 سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
- H226 سائل وبخار لهوب.
- H304 قد يكون مميتاً إذا ابتاع ودخل المسالك الهوائية.
- H312 ضار عند ملامسة الجلد.
- H315 يسبب تهيج الجلد.
- H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- H332 ضار عند الاستنشاق.
- H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- H336 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- H373 قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
- H400 سمي جداً للحياة المائية.
- H410 سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

H411  
EUH066  
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طولية الأمد.  
قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشقّعه.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP) / النظام المتوازن عالمياً (GHS)]	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 خطر السمية بالاشتعال - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
---	---	---

: تاريخ الطبع : 13 مارس, 2024

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 13 مارس, 2024

: تاريخ الإصدارات السابقة : 28 فبراير, 2024

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

: نسخة : 18.04

**ملاحظة للمقاريء الكريمة**

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.



# SUMI

## Safe Use of Mixtures

### Information for end-users

**Title :**

Industrial spray painting, walk-in booth

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

**General description of the process covered**

Paint application on industrial line with walk-in spray booth

**Operational conditions****Place of use :**

Indoor use

**Risk management measures (RMM)**

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation	
			النوع	ach (air changes per hour)
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC04  PROC05  PROC05	More than 4 hours  More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
			Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
			Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10

Contributing activity	Process category (ies)	الجهاز التنفسى	Eye	الأيدي
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC04  PROC05	None  None  Compressed-air breathing apparatus to EN 14594 with an assigned protection factor of at least 20.  None  None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			None	None
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

**MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base Industrial spray painting, walk-in booth**

Application equipment cleaning outside booth	PROC05	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	PROC08b	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

**أخلاء مسؤولية**

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# SUMI

## Safe Use of Mixtures

### Information for end-users

**Title :**

Industrial spray painting, no booth

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

**General description of the process covered**

Paint application on industrial line with no enclosure (only local exhaust ventilation)

**Operational conditions****Place of use :**

Indoor use

**Risk management measures (RMM)**

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		النوع ach (air changes per hour)
			النوع	ach (air changes per hour)	
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC04  PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
Waste management	PROC08b	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation		

Contributing activity	Process category (ies)	الجهاز التنفسى	Eye	الأيدي
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC04  PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	None	None
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	PROC08b	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.



### **إخلاء مسؤولية**

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# SUMI

## Safe Use of Mixtures

### Information for end-users

**Title :**

Professional painting, outdoor brush/roller

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

**General description of the process covered**

Outdoor painting by professionals with brush or roller

**Operational conditions****Place of use :**

لاستخدام الخارجي

**Risk management measures (RMM)**

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		3 - 5
			النوع	ach (air changes per hour)	
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Professional application of coatings and inks by brush or roller  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC10	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC04	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC05	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5

Contributing activity	Process category (ies)	الجهاز التنفسى	Eye	الأيدي
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Professional application of coatings and inks by brush or roller  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC08a	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC10	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC04	None	None	None
	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC08a	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



### أخلاء مسؤولية

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# **SUMI**

## **Safe Use of Mixtures**

### **Information for end-users**

**Title :**

Professional application of coatings and inks by spraying-Outdoor

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### **General description of the process covered**

Outdoor spray painting by professionals for general applications (e.g. decorative)

#### **Operational conditions**

**Place of use :**

لاستخدام الخارجي

#### **Risk management measures (RMM)**

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>Maximum duration</b>	<b>Ventilation</b>		<b>ach (air changes per hour)</b>
			<b> النوع</b>	<b> ach (air changes per hour)</b>	
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Professional application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC11	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC04	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC05	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	1 to 4 hours	Outdoors		3 - 5

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>الجهاز التنفسى</b>	<b>Eye</b>	<b>الأيدي</b>
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Professional application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC08a	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC11	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC04	None	None	None
	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC08a	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



### **إخلاء مسؤولية**

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# **SUMI**

## **Safe Use of Mixtures**

### **Information for end-users**

**Title :**

Industrial application of coatings and inks by other than spraying-Enclosed

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### **General description of the process covered**

Paint application on industrial line by brush, roller, dipping, spreading, coil, fluidized bed or curtain coating (enclosed application)

#### **Operational conditions**

**Place of use :**

Indoor use

#### **Risk management measures (RMM)**

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>Maximum duration</b>	<b>Ventilation</b>		
			<b> النوع</b>	<b>ach (air changes per hour)</b>	
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by other than spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Refer to relevant technical standards
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC10, PROC13	More than 4 hours	Local exhaust ventilation		
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation		
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>الجهاز التنفسى</b>	<b>Eye</b>	<b>الأيدي</b>
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by other than spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	
	PROC10, PROC13	None	None	None
		None	None	None
	PROC02	None	None	None
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves

**MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base      Industrial application of coatings and inks by other than spraying-Enclosed**

Application equipment cleaning outside booth	PROC05	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	tested to EN374.
Waste management	PROC08b	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



### إخلاء مسؤولية

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# **SUMI**

## **Safe Use of Mixtures**

### **Information for end-users**

**Title :** Industrial application of coatings and inks by other than spraying-Local exhaust ventilation

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### **General description of the process covered**

Paint application on industrial line by brush, roller, dipping, spreading, coil, fluidized bed or curtain coating (local exhaust ventilation only)

#### **Operational conditions**

**Place of use :**

Indoor use

#### **Risk management measures (RMM)**

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>Maximum duration</b>	<b>Ventilation</b>	
			النوع	ach (air changes per hour)
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by other than spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
	PROC10, PROC13	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
Waste management	PROC08b	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10

<b>Contributing activity</b>	<b>Process category (ies)</b>	<b>الجهاز التنفسى</b>	<b>Eye</b>	<b>الأيدي</b>
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by other than spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC10, PROC13	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	None	None
	PROC04	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	PROC08b	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



### **إخلاء مسؤولية**

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

# SUMI

## Safe Use of Mixtures

### Information for end-users

**Title :**

Industrial spray painting, enclosed

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

**General description of the process covered**

Paint application on industrial line with fully-enclosed spraying

**Operational conditions****Place of use :**

Indoor use

**Risk management measures (RMM)**

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		ach (air changes per hour)
			النوع	ach (air changes per hour)	
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC02  PROC05  PROC05  PROC08b	More than 4 hours  More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Refer to relevant technical standards
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
			Full containment/extraction	100 or equivalent	
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
			Local exhaust ventilation	5 - 10	
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
			Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	

Contributing activity	Process category (ies)	الجهاز التنفسى	Eye	الأيدي
Preparation of material for application  Loading of application equipment and handling of coated parts before curing  Industrial application of coatings and inks by spraying  Film formation - force drying, stoving and other technologies  التنظيف	PROC05  PROC08b  PROC07  PROC02  PROC05  PROC05	None  None  None  None  None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			None	None
			None	None
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

**MACROPOXY M922 Epoxy Glass Flake - Base Industrial spray painting, enclosed**

Waste management	PROC08b	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
------------------	---------	------	--	---------------------------------------

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

**أخلاء مسؤولية**

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.