

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

MACROPOXY M262 Epoxy Finish - Additive

: كود المنتج

M262A

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

+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 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

المادة المصنف على أنه خطير وفقاً لـ REACH (EC) 1272/2008 المعديل.

القسم 2: بيان الأخطار

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أتف الذكر كاملاً.
انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

: عبارات المخاطر

خطر
سائل وبخار لهوب.
قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
عيارات التحذير

: الوقاية
توضع قفازات للحمایة/ملابس للحماية وقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منع التدخين. منع انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

: الاستجابة
تجمع المواد المنسكةة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

: التخزين
غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفاية
غير قابل للتطبيق.

: مكونات خطيرة
xylene
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
polyethlyenepolyamines

: عناصر التوسيم التكميلية
لا تستخدم إلا في الأغراض 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/الخلط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقاً للمادة من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقييمها، والتصريح بها، والتقييد 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
-		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≥50 - ≤75	# REACH 01-2119972320-44 المفوضية الأوروبية: 500-191-5 68082-29-1 :CAS	Polyamidoamine
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية:	Xylene

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

Hydrocarbons, C9, aromatics	215-535-7 1330-20-7 :CAS فهرست: 601-022-00-9	# REACH 01-2119455851-35 المفوضية الأوروبية: 918-668-5 64742-95-6 :CAS	≥10 - <20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 6700 جزء من المليون
Ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	<10	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute (H373 ,2 RE STOT بعد امتصاص الكيس المحمي) H304 ,1 .Tox .Asp ,3 Chronic Aquatic H412	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 ملجم / لتر	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	# REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS فهرست: 603-069-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كم	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	# REACH 01-2119487919-13 المفوضية الأوروبية: 292-588-2 90640-67-8 :CAS فهرست: 612-065-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 ملجم / كم	
Toluene	# REACH 01-2119471310-51 المفوضية الأوروبية: 203-625-9 108-88-3 :CAS فهرست: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتراكيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبيأقية، وسامية، ومتراكمة باليولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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 الأولى

يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم : عامة لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعي وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعي تنفس الشخص وراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو : استنشاق حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. : ملامسة الجلد
يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصّق حال بلعها. يراعى تنفسه الشخص وإراحته. لا تجبر : الابتلاع
المريض على القيء.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، : حماية فريق الإسعافات الأولية
يجب على فرد الإنذار ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنتهي عملية الانعاش من الفم إلى الفم على خطورة
ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات .

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

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

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

قد شبّب المذيبات بعض الآثار سالفـة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المُطـول أو المتكرر بالخليل قد يسبـب زوال الـذهـنـ الطـبـيـعـيـ منـ الجـلـدـ، مـسـبـبـ الـتهـابـ الجـلـدـ التـلـامـسـيـ غيرـ التـحـسـيـ وـالـامـتـصـاصـ خـلـالـ الجـلـدـ.
إذا تـنـاثـرـ السـائلـ فـيـ الأـعـيـنـ، قـدـ يـسـبـبـ تـهـيجـاـ وـتـنـفـاـ قـبـلـاـ لـالـعـكـسـ.

الابتلاع قد يسبـبـ الغـثـيانـ وـالـإـسـهـالـ وـالـتـقـيـهـ.
هـذاـ يـاخـذـ فـيـ الـاعـتـارـ الـعـاجـلـةـ وـالـأـجـلـةـ وـكـذـلـكـ الـأـثـارـ الـمـزـمـنـةـ لـلـمـكـوـنـاتـ، حـيـثـاـ عـرـفـ، جـرـاءـ التـعـرـضـ قـصـيرـ المـدىـ وـطـوـيلـ المـدىـ عـبـرـ سـبـلـ التـعـرـضـ الجـلـديـ
وـالـتـنـفـسـيـ وـالـفـوـقـيـ وـالـاتـصـالـ بـالـأـعـيـنـ.

تحتوي polyethlyenepolyamines. قد يُحدث تفاعلاً تحسسي.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية و معالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل : ملاحظات للطبيب
الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
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 غير المناسبة
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، أكاسيد النيتروجين.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى تبريد الحاويات المُعَلَّقة المُعرَّضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو اللازمة لعمال الإطفاء

يرجع على فريق مكافحة الحريق أن يرتديوا جهاز تنفس مكتفي ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملأ .
اللازمـةـ لـعـمالـ الإـطـفاءـ

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق الغبار أو الرذاذ. ثراعى 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".

6.2 الاحتياطات البيئية يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتلقى واللوائح المعهود بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجاري.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتلقى واللوائح المعهود بها محلياً. يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المُنظفات.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى 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 المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الإشتعال أو الإنفجار وتتجنب تجاوز 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 يُشجن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأرضي 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 ثحبيث شرراً. يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الصباب 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).

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءً ضغطياً.

يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.

يُراعى الامتنال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية.

معلومات بشأن الحماية من الحرائق والانفجار

الأبخرة أقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

عندما يُعمل المشغلين داخل حجيرة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من العبر المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاس مزودة بتنفسية 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. منوع التدخين. يُراعي منع الوصول غير المُرخص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماسقة الملؤنة قد تتشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

يُحفظ في الحاوية الأصلية المغلقة في درجات حرارة بين 5° و 25°.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

غير متوفرة

غير متوفرة

سوف تؤدي المعابر القياسية الجيدة للتقطيف/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدوريّة لمرشحات كابينة الاسبراي جميعاً إلى الحد من مخاطر الاتساع المفاجئ؛ وغيرها من مخاطر الحرارة.

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

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتيغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريوهات التعرض، بثناء، أو جهة الاستخدام.

8.1 بار امترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرُض
Xylene	<p>WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020) [o-,m-,p ,xylene]. تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>441 مجم / م³ STEL: 15 دقيقة. 50 جزء من المليون 8 ساعات. 220 مجم / م³ 8 ساعات. 100 جزء من المليون 15 دقيقة.</p>
Ethylbenzene	<p>WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>552 مجم / م³ 15 دقيقة. 125 جزء من المليون 15 دقيقة. 100 جزء من المليون 8 ساعات. 441 مجم / م³ 8 ساعات.</p>
Toluene	<p>WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>384 مجم / م³ 15 دقيقة. 191 مجم / م³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات. 100 جزء من المليون 15 دقيقة.</p>

مؤشرات التعرض البيولوجي

اسم المكوّن/المنتج	مؤشرات التعرض
xylene	<p>-p , -m , -o ,[Xylene (8/2018 ,(UK) BMGVs EH40/2005 isomers] mixed or</p> <p>المملكة المتحدة (UK) . وقت [urine in] acid hippuric methyl ,creatinine mmol/mol 650 :BGV .shift post الحصول على العينات:</p>

تبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوی بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واسترatiجية الفیاس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجیة والكيماویة) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماویة) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجیه الوطنیة الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

بحلول الفائتمانات مراقبة العمل، فـ، كافة الأدوات، بما في ذلك المانطة، التي قد لا يتم تعليميتها بشكل:

DNEI s/DMEI s

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL	طويل المدى جلدي	$^3\text{ مج} / \text{م}$ 212	عمال السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$^3\text{ مج} / \text{كجم}$ 125	عمال السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 221	عمال السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 289	عمال السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 442	عمال السكان عامة	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 65.3	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 260	السكان عامة	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 174	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	$\text{مج} / \text{كجم}$ 1.5	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 0.53	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 2.1	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$\text{مج} / \text{كجم}$ 0.15	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	$\text{مج} / \text{كجم}$ 0.6	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 0.13	السكان عامة	مجموعي
Toluene	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 0.13	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$\text{مج} / \text{كجم}$ 0.075	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	$\text{مج} / \text{كجم}$ 0.075	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	$\text{مج} / \text{كجم}$ 0.075	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 226	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 226	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 226	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$\text{مج} / \text{كجم} / \text{اليوم}$ bw	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 56.5	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	$\text{مج} / \text{اليوم}$ 8.13	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 192	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 192	عمال	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 384	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 384	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	$\text{مج} / \text{كجم} / \text{اليوم}$ bw	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$^3\text{ م} / \text{مج} / \text{م}$ 56.5	السكان عامة [مستهلكون]	موضعي

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	ماء عنب	0.046 $\text{مج} / \text{لتر}$	-
	مياه البحر	0.005 $\text{مج} / \text{لتر}$	-
	محطة معالجة مياه الصرف	0.262 $\text{مج} / \text{لتر}$	-
	الترابة	0.025 $\text{مج} / \text{كجم}$	-
	رواسب المياه العذبة	0.68 $\text{مج} / \text{لتر}$	عوامل التقليم
	رواسب المياه البحرية	0.68 $\text{مج} / \text{لتر}$	عوامل التقليم
	محطة معالجة مياه الصرف	13.61 $\text{مج} / \text{لتر}$	عوامل التقليم
	الترابة	2.89 $\text{مج} / \text{كجم طن}$	عوامل التقليم
	رواسب المياه العذبة	16.39 $\text{مج} / \text{كجم طن}$	-
	رواسب المياه البحرية	16.39 $\text{مج} / \text{كجم طن}$	-
Toluene	من الوزن الساكن	-	-
	رواسب المياه العذبة	-	-
	رواسب المياه البحرية	-	-
	من الوزن الساكن	-	-
	رواسب المياه العذبة	-	-

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 ونظام جيد لسحب عموم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأبخرة 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، عند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

يُراعى استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السائل.

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 خُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّر أداء القفاز أو فاعليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المعرضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

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

على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الألياف تخلية تقاصف درجات الحرارة العالية.

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. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدِي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفروف وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

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

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 تقييم الصحة والسلامة الأخرى. بنود لواحة 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 الفيزيائية ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

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

سائل.

عدم اللون.

الطلاء

غير متوفر (لم يتم اختباره).

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

نقطة الانصهار/نقطة التجمد :	غير ذوب في الماء.
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :	ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
نقطة الوميض :	136°
معدل التبخر :	[Cup Closed Pensky-Martens] 35 °C
القابلية على الاشتعال :	0.8 (حلاوة البوتيل = 1)
الحد الأدنى والأقصى لانفجار :	سائل قابل للإشتعال.
الضغط البخاري :	LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
كثافة البخار النسبية :	UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
الكثافة النسبية :	0.95 كيلوباسكال (7.1 مم زئبق)
الذوبانية (نيات) :	3.66 [الهواء = 1]

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

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 :	/s ² mm 20.5 (°40):
الخواص الانفجرية :	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.
خواص مؤكسدة :	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خصائص الجسيمات
 ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

9.2 المعلومات الأخرى
حرارة الاحتراق : 15.408 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 المتناوله 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 تتلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض : 10.5 المواد غير المتتوافقة قوية.

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

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. الإجراءات المستخدمة 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 وتآثرات صارمة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الأعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المُذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخلط 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 للعكس.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والمفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي polyethlyenopolyamines. قد يحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
Xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6700 جزء من المليون	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 بالفم	فأر	8400 مج / كجم	-
Ethylbenzene	LD50 جلدي	أرنب	5000 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	LD50 جلدي	فأر	1280 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	1200 مج / كجم	-
Toluene	LC50 استنشاق بخار	فأر	49 جرام / م³	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	636 مج / كجم	-

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	21832.26 مج / كجم
جلدي	6356.33 مج / كجم
الاستنشاق (غازات)	38715.81 جزء من المليون
الاستنشاق (الأبخرة)	187.77 مج / لتر

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
Xylene	الأعين - مهيّج خفيف	أرنب	-	87 mg	-
	الأعين - مهيّج شديد	أرنب	-	mg 5 24 ساعات	-
	الجلد - مهيّج خفيف	فأر	-	uL 60 8 ساعات	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 %	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	ساعات 24	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	الأعين - مهيّج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
		أرنب	-	ساعات 24	-
Ethylbenzene	الأعين - مهيّج شديد	أرنب	-	uL 100	-
	الجلد - مهيّج خفيف	أرنب	-	500 mg	-
	الأعين - مهيّج شديد	أرنب	-	ساعات 24	-
2,4,6-tris	الأعين - مهيّج شديد	أرنب	-	mg 15	-
		أرنب	-	ساعات 24	-

القسم 11: المعلومات السامة

(dimethylaminomethyl) phenol				ug 50	
Toluene	الجلد - مهيج خفيف الجلد - مهيج شديد الجلد - مهيج شديد الأعين - مهيج خفيف الأعين - مهيج خفيف الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	فأر أرنب فأر أرنب أرنب أرنب الخنزير أرنب أرنب أرنب	- - - - - - - - - -	0.025 MI mg 24 ساعات 2 0.25 MI 0.5 دقيقة mg 100 870 ug mg 24 ساعات 2 mg 24 ساعات 24 UL 250 435 mg mg 20 500 mg	- - - - - - - - - -

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

الاستحساس.

لا يتوافر بيانات.

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

التاثير على الجنينات

لا يتوافر بيانات.

السرطانة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناصالية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المسخ

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Xylene	الفئة 3	-	تبيح الجهاز التنفسى
Hydrocarbons, C9, aromatics	الفئة 3	-	تبيح الجهاز التنفسى
Toluene	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Xylene	الفئة 2	-	-
Ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس
Toluene	الفئة 2	-	المخي

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

اسم المكون/المنتج	النتيجة
Xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Toluene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى**11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء**

غير متوفرة.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

السمية 12.1

**ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.**

الإجراءات المستخدمة لاشتغال التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]). انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

النوع	النتيجة	اسم المكوّن/المُنتج
فشريات - السمك - الطحالب - الطحالب - فشريات - في طور نوبليوس براغيθ الماء - حيث الولادة	had 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر had 13400 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب had 4900 EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر had 7700 EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر had 6.53 EC50 مج / لتر مياه البحر had 2.93 EC50 مج / لتر ماء عذب	Xylene
فشريات - السمك - الطحالب - الطحالب - فشريات - براغيθ الماء - حيث الولادة	had 4200 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب had 433< EC50 جزء من المليون ملليلتر مياه البحر had 11600 EC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	Ethylbenzene
فشريات - السمك - الطحالب - فشريات - براغيθ الماء - حيث الولادة	had 6000 EC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب had 5500 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب مزمون NOEC 1 مج / لتر ماء عذب	Toluene

الثبات والتحلل 12.2

القيحة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكوّن/المُنتَج
لا يتوافر بيانات.				

غير متوفرة. غير متوفرة.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المتّج
بسرعة	-	-	Xylene
بسرعة	-	-	Ethylbenzene
بسرعة	-	-	Toluene

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المُكوّن/المُنتَج	LogPow	BCF	إمكانية
Xylene	-	25.9 إلى 8.1	منخفض
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	2500 إلى 10	على
Toluene	-	90	منخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غیر متوفرة. **معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)** :

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الد -PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) وال- PvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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****المُنْتَهِي**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو القليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتلقى ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. 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 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.
يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.
إذا احتلّت هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعريف الرمز الملائم.
لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو القليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يُعاد تدوير نهاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميد أو الضرر 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. يُنصح الحذر عند مناولة الحاويات المُفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظُرفت تنظيفاً داخلياً تماماً. تُنصح بتناثر المادة المتسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والماء والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد متصلة بالطلاء، لهوية، أكلة	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine, Light Aromatic Hydrocarbons)	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 ملصق (ملصقات)/فنا (فنا) مخاطر النقل	 3 (8)	 3 (8)	 3 (8)

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
معلومات إضافية	علامة المادة الخطرة بينيًّا غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم. <u>كود النقل D/E</u>	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-C	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤثثة. يُراعى 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 : 14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : **النقل البحري** سائبًا 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 تشریع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظیم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجیل الكیماویات وتقییمها وترخیصها REACH)
الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قیود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطرة

اسم المكوّن/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
MACROPOXY M262 Epoxy Finish - Additive toluene	≥ 90 <1	3 48

غير قابل للتطبيق.
المُصلقات التعريفية :

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

(2010/75/EU) المحتوى من المركبات العضوية المتطربة : 38.3
355 w/w
g/l

Explosive precursors :
غير قابل للتطبيق.
توجيه سيفيسو

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 الكیماویة.

15.2 تقييم مأمونية الكیماویات :

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

= تغير السمية الحادة ATE

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

= مستوى التأثير الأدنى المُشتق DMEL

= مستوى عدم التأثير المُشتق DNEL

= بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة

= باقية وسامة ومتراكمه بيولوجيا PBT

= تركيز عدم التأثير المُتوقع PNEC

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

= شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي vPvB

= غير متوفرة N/A

: المراجع ومصادر البيانات الأساسية

= تنظيم المفوضية الأوروبية رقم 1272/2008 [التصنيف والتوضيم والتعبئة (CLP)]

= الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي بـ ADR

= رابطة النقل الجوي الدولي IATA

= البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة IMDG

= يتفق ولائحة المجموعة الأوروبية رقم 1907/2006 (تسيير تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها

= يتفق ولائحة (الاتحاد الأوروبي) REACH)، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878

TO TRANSLATED BE TO

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

TO TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

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

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 3, H226	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب
Skin Corr. 1C, H314	طريقة الحساب
Eye Dam. 1, H318	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
STOT SE 3, H335	طريقة الحساب
STOT RE 2, H373	طريقة الحساب
Asp. Tox. 1, H304	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 2, H411	طريقة الحساب

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً	H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
	H226	سائل وبخار لهوب.
	H302	ضار عند الابتلاع.
	H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
	H312	ضار عند ملامسة الجلد.
	H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتنفساً.
	H315	يسبب تهيج الجلد.
	H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
	H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
	H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
	H332	ضار عند الاستنشاق.
	H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
	H336	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
	H361d	يشتبه بأنه يتلف الجنين.
	H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
	H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
	H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
	EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظم المتوازن عالمياً (GHS)]	Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
	Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
	Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
	Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشفط - الفئة 1
	Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 1
	Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 2
	Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

القسم 16: المعلومات الأخرى

Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التناسلية - الفئة 2
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Irrit. 2	التحسس الجلدي - الفئة 2
Skin Sens. 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

: تاريخ الطبع : 24 يناير, 2024

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 24 يناير, 2024

: تاريخ الإصدار السابق : 10 نوفمبر, 2023

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

: نسخة : 16.01

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.

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)
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 More than 4 hours More than 4 hours 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
			Enhanced (mechanical) room ventilation			5 - 10
			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 None Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10. 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.
			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 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)

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 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

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 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-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)

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 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

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 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 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)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		ach (air changes per hour)
			 النوع		
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
	PROC02	More than 4 hours	Local exhaust ventilation		Refer to relevant technical standards
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation		5 - 10
	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation		5 - 10
Application equipment cleaning outside booth	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation		5 - 10
Waste management	PROC08b	More than 4 hours	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 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	None	None
		None	None	None
	PROC02	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.
	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

MACROPOXY M262 Epoxy Finish - Additive 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 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 M262 Epoxy Finish - Additive Industrial spray painting, enclosed

Waste management

PROC08b

None

استخدم واقي العينين وفقا للمعيار
.166 ENWear 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 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	More than 4 hours	Outdoors		
	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC10	More than 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC04	More than 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC05	More than 4 hours	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	More than 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 :

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 M262 Epoxy Finish - Additive 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.