

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - Base

: كود المنتج

A1850B

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
Eye Irrit. 2, H319

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

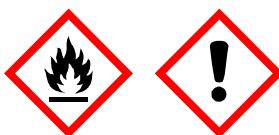
انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار:



كلمة التنبية:

عبارات المخاطر:

تحذير

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

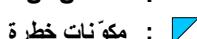
عبارات التحذير

السنس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال : **الوقاية**
الأخرى. منع التدخين.

في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

التخزين:

التخلص من النفاية:



مكونات خطيرة:

عناصر التوسيم التكميلية:

تحتوي acrylate n-butyl. قد يحدث تفاعل حسسي.
.sprayed when formed be may droplets respirable Hazardous !Warning
. لا تستخدم إلا في الأغراض 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 مماثلة لاضطرابات الغدد الصماء وفقاً للمادة من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقييمها، والتصریح بها، والتقييد عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100، أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى لا توجد.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى
تصنيف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**3.2 خليط :**

النوع	التركيز المحدد الحدود و عوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
- [1] [2]		Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	≥10 - ≤18	# REACH 01-2119485493-29 المفوضية الأوروبية: 204-658-1 123-86-4 :CAS 607-025-00-1 : فهرست:	n-Butyl Acetate
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 6700 جزء من المليون	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	≤5	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS 601-022-00-9 : فهرست:	Xylene
[1]	EUH066: C ≥ 20%	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	≤1.7	# REACH 01-2119463267-34 المفوضية الأوروبية: 212-112-9	Ethyl 3-Ethoxypropionate

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

2-Methyl-1-propanol	763-69-9 :CAS :# REACH 01-2119484609-23 المفوضية الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS فهرست: 603-108-00-1	≤ 1.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Butyl Acrylate	# REACH 01-2119453155-43 المفوضية الأوروبية: 205-480-7 141-32-2 :CAS فهرست: 607-062-00-3	≤ 0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361fd	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = جزء من المليون 2730	[1] [2]
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl) -1,3-propanediol	# REACH 01-2119486799-10 المفوضية الأوروبية: 201-074-9 77-99-6 :CAS فهرست:	≤ 0.3		-	[1]
Methyl Isobutyl Ketone	# REACH 01-2119473980-30 المفوضية الأوروبية: 203-550-1 108-10-1 :CAS فهرست: 606-004-00-4	≤ 0.14	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مجم / لتر	[1] [2]

على حد علم المؤرد 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 كباقية، وسامة، ومترآمة ببيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبلیغ.

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

- يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- 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.
- يراعى الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- ازل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يُراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرفقات.
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصّق حال بلعها. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والموجل

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

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

التعرض لنكزيات من بخار 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 بالخليل قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسى غير التحسسى والامتصاص خلال الجلد. إذا تناول السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً 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 والتنفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي acrylate n-butyl. قد يحدث تفاعل تحسسي.

4.3 دواعي أية رعاية طيبة فورية و معالجة خاصة مطلوبة

العلاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
لا يوجد علاج محدد.

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.

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف. التعرض لمنتوجات 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

يُراعى تبريد الحاويات المُعرّضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو المجرى المائي.

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

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

يُراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تُراعى 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 له بهم من الأفراد.

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

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتلقى ولواحق المعامل بها محلياً، إذا سبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهر أو المجرى.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٌ غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المذيبات.

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. وتتبع 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 تخلي من كافة الأضواء العارية، ومصادر الإشعاع الأخرى. ويجب بتوسيع مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.

قد يُشحّن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأرضي دائماً 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 ثحبٍ شرراً.
يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرا.

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

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

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط فالحاوية ليست وعاءاً ضغطاً.
يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.
معلومات بشأن الحماية من الحرائق والانفجارات

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 الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاس مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد
خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المشترك
تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحامض 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 فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

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

7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

: توصيات

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

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

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

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتيح 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 التعرض
n-Butyl Acetate	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020). 966 مج / م ³ STEL 200 جزء من المليون 15 دقيقة. 724 مج / م ³ 8 ساعات. 150 جزء من المليون 8 ساعات.
Xylene	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020) [isomers mixed or -o,-m,-p ,xylene] . 441 مج / م ³ STEL 50 جزء من المليون 8 ساعات. 220 مج / م ³ 8 ساعات. 100 جزء من المليون 15 دقيقة.
2-Methyl-1-propanol	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020). 231 مج / م ³ STEL 75 جزء من المليون 15 دقيقة. 154 مج / م ³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات.
Butyl Acrylate	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020). 26 مج / م ³ STEL 5 جزء من المليون 15 دقيقة. 5 مج / م ³ 8 ساعات. 1 جزء من المليون 8 ساعات.
Methyl Isobutyl Ketone	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020). تمنص عن طريق الجلد. 416 مج / م ³ STEL 100 جزء من المليون 15 دقيقة. 208 مج / م ³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات.

مؤشرات التعرض البيولوجي

اسم المكوّن/المنتج	مؤشرات التعرض
xylene	-p , -m , -o ,[Xylene (8/2018 (المملكة المتحدة (UK), isomers] mixed or [urine in] acid hippuric methyl ,creatinine mmol/mol 650 :BGV . وقت الحصول على العينات: shift post
4-methylpentan-2-one	(8/2018 (المملكة المتحدة (UK), BMGVs EH40/2005 [urine in] methylpentan-2-one-4 , μmol/l 20 :BGV . وقت الحصول على العينات: shift post

تتيح الإشارة إلى معايير المرآبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجي والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة. يجب القيام بعمليات مراقبة دورية لكل مناطق العمل في كافة الأوقات، بما في ذلك المناطق التي قد لا يتم تهيئتها بشكل مماثل.

DNELs/DMELs

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكوّن/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
n-Butyl Acetate	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 600 3 مج / م 300	عمال السکان عامة	موضعي
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 300 3 مج / م 35.7	السکان عامة	موضعي
	DNEL	طقول المدى جلدي	11 مج / كجم	عمال	موضعي
	DNEL	قصیر المدى جلدي	11 مج / كجم	عمال	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	6 مج / كجم	السکان عامة	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى جلدي	6 مج / كجم	السکان عامة	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	2 مج / كجم	السکان عامة	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى بالغم	2 مج / كجم	السکان عامة	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	180 مج / كجم / اليوم	عمال	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	108 مج / كجم / اليوم	السکان عامة	مجموعی
Xylene	DNEL	طقول المدى جلدي	77 مج / 3 م	عمال	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 289 3 مج / م 289	عمال	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 289 3 مج / م 14.8	عمال السکان عامة	موضعي
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 174 3 مج / م 174	السکان عامة	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى جلدي	3 مج / م 174 3 مج / م 102	السکان عامة	موضعي
	DNEL	طقول المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 610 3 مج / م 610	عمال	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي طویل المدى جلدي	3 مج / م 610 3 مج / م 24.2	السکان عامة [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طقول المدى استنشاق طویل المدى بالغم	3 مج / م 72.6 3 مج / م 1.2	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي طویل المدى جلدي	3 مج / م 24.2 3 مج / م 0.94	السکان عامة [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طقول المدى استنشاق طویل المدى جلدي	3 مج / م 76.2 3 مج / كجم	السکان عامة عمال	موضعي
Ethyl 3-Ethoxypropionate	DNEL	طقول المدى استنشاق	3.3 مج / م	عمال	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق	208 مج / م	عمال	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 208 3 مج / م 83	عمال	موضعي
	DNEL	طقول المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	3 مج / م 83 3 مج / م 83	عمال	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	11.8 مج / كجم / اليوم	عمال	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق	155.2 مج / 3 م	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	قصیر المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	155.2 مج / 3 م	السکان عامة [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طقول المدى استنشاق طویل المدى استنشاق	14.7 مج / 3 م	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي طویل المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw 4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
Methyl Isobutyl Ketone	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى جلدي	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی
	DNEL	طقول المدى بالغم	4.2 مج / كجم / اليوم / bw	السکان عامة [مستهلكون]	مجموعی

PNEC

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكوّن/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
n-Butyl Acetate	ماء عنب مياه البحر رواسب المياه العذبة رواسب المياه البحرية التربة محطة معالجة مياه الصرف	0.18 مج / لتر 0.018 مج / لتر 0.981 مج / كجم 0.0981 مج / كجم 0.0903 مج / كجم 35.6 مج / لتر	- - - - - -
Ethyl 3-Ethoxypropionate	ماء عنب مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه البحرية التربة رواسب المياه العذبة	0.0609 مج / لتر 0.00609 مج / لتر 50 مج / لتر 0.0419 مج / لتر 0.048 مج / لتر 0.419 مج / كجم طن	- - - - - -
Methyl Isobutyl Ketone	ماء عنب مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة رواسب المياه البحرية التربة	0.6 مج / لتر 0.06 مج / لتر 27.5 مج / لتر 8.27 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.83 مج / كجم طن من الوزن الساكن 1.3 مج / كجم طن من الوزن الساكن	- - - - - -

8.2 ضوابط التعرض

يُراعى توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريحية 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 تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشّن الأمان على مقربة من موقع العمل.

يُراعى استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السائل.

حماية للجلد

: حماية بدوية Wear suitable gloves tested to EN374.

: قفازات

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماريات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.

تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته 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 لمناؤله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

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

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطلّب 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 تتشتمل الملابس على أفروف وحذاء برقبة 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 تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

يراعى استخدام منفاس مرشح للجسيمات، مثبت بإحكام يفي بالمقاييس 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 صحيفة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تقييمات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

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

سائل.	الحاله الفيزيانه :
بيضاء.	اللون :
مذيب.	الراحة :
غير متوف (لم يتم اختباره).	عتبة الراحة :
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.	pH :
غير ذؤوب في الماء.	نقطة الانصهار/نقطة التجمد :
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.	نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :
105°	

كأس مغلق: 24 °C [Cup Closed Pensky-Martens]

1 (خلات البوتيل = 1)

سائل قابل للاشتعال.

LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)

UEL: 12.1% (Ethyl 3-Ethoxypropionate)

1.3 كيلوباسكال (10 مم زيق)

[الهواء = 1] 2.55

1.61

الضغط البخاري	:	نقطة الوميض :	1 (خلات البوتيل = 1)
كثافة البخار النسبية	:	معدل التبخر :	سائل
القابلية على الاشتعال	:	الحد الأدنى والأقصى لانفجار	غير قابل للذوبان.
الحد الأدنى والأقصى لانفجار	:		
الذوبانية (نيات)	:		

النتيجة

غير قابل للذوبان

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

الطريقة	ف	°	اسم المكون	وسائل الإعلام
	708.8	376	Ethyl 3-Ethoxypropionate	ماء بارد
	752	400	2-Methyl-1-propanol	
	779	415	n-Butyl Acetate	

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

كينماتي ($^{\circ}$ 40): $s^2mm 20.5$

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خصائص الجسيمات

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

حجم الجسيمات المتوسط :

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.2 المعلومات الأخرى

حرارة الاحتراق :

6.778 kJ/g

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

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

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

قد تولد نوافع تحمل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

لكي تتلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، فلوبيات قوية، أحماض : **10.5 المواد غير المتوافقة** قوية.

قد تحتوي نوافع الإنحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكسيد النيتروجين.

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

القسم 11: المعلومات السامة

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

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

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

قد تسبب المُنبيّات بعض الآثار سالفه الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المُطَوَّل أو المترعر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

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

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وتطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي acrylate n-butyl. قد يحدث تفاعل حسسي.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
n-Butyl Acetate	LD50 جلدي	أرنب	17600 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	10768 مج / كجم	-
Xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6700 جزء من المليون	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
Ethyl 3-Ethoxypropionate	LD50 بالفم	فأر	3200 مج / كجم	-
	استنشاق بخار	فأر	19200 مج / م³	4 ساعات
2-Methyl-1-propanol	LC50 جلدي	أرنب	3400 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	2460 مج / كجم	-
Butyl Acrylate	LC50 استنشاق غاز.	فأر	2730 جزء من المليون	4 ساعات

القسم 11: المعلومات السامة

2-Ethyl-2-(hydroxymethyl) -1,3-propanediol	LD50 بالفم	فأر	900 مج / كجم	-
Methyl Isobutyl Ketone	LD50 بالفم	فأر	14000 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	2080 مج / كجم	-

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الغازات)	23270.78 مج / كجم 141740.22 جزء من المليون

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الاتواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
n-Butyl Acetate	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 mg	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
Xylene	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
	الأعين - مُهيّج شديد	أرنب	-	87 mg	-
Ethyl 3-Ethoxypropionate	الجلد - مُهيّج خفيف	فأر	-	mg 5	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
Butyl Acrylate	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	uL 60	-
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	100 %	-
Methyl Isobutyl Ketone	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	mg 500	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	50 mg	-
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	mg 500	-
	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	mg 10	-
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	500 mg	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	uL 100	-
	الجلد - مُهيّج شديد	أرنب	-	40 mg	-
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	mg 500	-

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

الاستحساس.

لا يتوافر بيانات.

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

لا يتوافر بيانات.

السرطنة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناسلية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المرض

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-Butyl Acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
Xylene	الفئة 3	-	تبיע الجهاز التنفسي
2-Methyl-1-propanol	الفئة 3	-	تبיע الجهاز التنفسي
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
Butyl Acrylate	الفئة 3	-	تبيع الجهاز التنفسي
Methyl Isobutyl Ketone	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

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 الخلط ذاته.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

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

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
n-Butyl Acetate	حاد 32 مج / لتر مياه البحر	قشريات - salina Artemia	48 ساعات
	حاد 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السمك - promelas Pimephales	96 ساعات
Xylene	حاد 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	قشريات - pugio Palaemonetes	48 ساعات
	حاد 13400 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السمك - promelas Pimephales	96 ساعات
2-Methyl-1-propanol	حاد 600 مج / لتر مياه البحر	قشريات - magna Daphnia	48 ساعات
	حاد 1030000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيت الماء - magna Daphnia	48 ساعات
	حاد 1330000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	سمكة الولادة - mykiss Oncorhynchus	96 ساعات
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	مزم من 4 NOEC مج / لتر ماء عذب	براغيت الماء - magna Daphnia	أيام 21
	حاد 13000000 EC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيت الماء - magna Daphnia	48 ساعات
	حاد 14400000 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	السمك - variegatus Cyprinodon	96 ساعات
Methyl Isobutyl Ketone	حاد 505000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السمك - promelas Pimephales	96 ساعات
	مزم من 78 NOEC مج / لتر ماء عذب	براغيت الماء - magna Daphnia	أيام 21
	مزم من 168 NOEC مج / لتر ماء عذب	السمك - promelas Pimephales	أيام 33
		جنين	

12.2 الثبات والتحلل

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

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	n-Butyl Acetate
بسرعة	-	-	Xylene
بسرعة	-	-	2-Methyl-1-propanol
بسرعة	-	-	Methyl Isobutyl Ketone

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكوّن/المنتج
مُنخفض	25.9 إلى 8.1	-	Xylene
مُنخفض	17.27	-	Butyl Acrylate
مُنخفض	<1	-	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

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

: التحركيّة غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) وـ 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 دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشریعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبع لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفایة خطّرة 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 احتلت هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً و يجب تعين الرمز الملائم. لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبع أن إعادة التدوير نفایة التغليف. ينبع عدم أخذ الترميد أو التمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف : الاحتياطات الخاصة ولم تُنسف. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تщيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبلاورات 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	PAINT
14.3 ملصق (ملصقات)/فئة(فئات) مخاطر النقل			
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
معلومات إضافية	D/E	Emergency schedules F-E, S-E	-

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

غير قابل للتطبيق. **14.7 النقل البحري سائبًا بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)**

توصيات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها بغرض الإطلاع، 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 عاتق الشخص الذي يعرض المنتج للنقل. يجب تدريب الأفراد الذين يقومون بتحميل أو تفريغ المواد الخطرة على كافة المخاطر المتربطة 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 وتقديرها وترخيصها REACH)

الملحقة الرابعة عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحقة الرابعة عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

الملحقة السابعة عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - Base	≥ 90	3
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≤ 0.1	[طلاء للمستهلك] 55
toluene	≤ 0.1	48
formaldehyde	<0.1	72

غير قابل للتطبيق. **المُصلقات التعريفية :**

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

(2010/75/EU) المحتوى من المركبات العضوية المتطرفة : 24.1 w/w

القسم 15: المعلومات التنظيمية

388

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

اسم المكون/المنتج	اسم القائمة	الاسم في القائمة	التصنيف	ملاحظات
Quartz	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	silica, respirable crystalline respirable fraction	Carc.	-
Formaldehyde (max.)	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	formaldehyde; methanal	Carc.	-

لم يُجر تقییم السلامة الكیماویة.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ADR = مستوى التأثير الأدنى المشتبه

DNEL = مستوى عدم التأثير المشتبه

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PNEC = تركيز عدم التأثير المتفق

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقییم وترخيص المواد الكیماویة (REACH)

vPvB = شدید البقاء وشدید التراکم البيولوجي

N/A = غير متوفرة

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

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي بـ

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

يتفق و لانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (نشریع تقییم مواد کیمیائیة و تسجیلها و اقرارها

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

TRANSLATED BE TO

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

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

المراجع ومصادر البيانات الأساسية :

النافذة الأوروبية رقم 2008/1272 [التصنيف والتوصيم والتعبئة (CLP)]

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي بـ

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

يتفق و لانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (نشریع تقییم مواد کیمیائیة و تسجیلها و اقرارها

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

التصنيف	التأثير
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاماً : سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. سائل وبخار لهوب قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. ضار عند ملامسة الجلد. يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسبب تلفاً شديداً للعين. يسبب تهيجاً شديداً للعين. ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب الغاس أو الترنج.	H225 H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336
---	--

القسم 16: المعلومات الأخرى

H351	يشتبه بأنه يسبب السرطان.
H361fd	يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. قد يسبب تلف الجنين.
H373	قد يسبب تلف للأعضاء من خلال التعرض المتكرر.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طولية الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشاققه.
Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طولية الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالسطح - الفئة 1
Carc. 2	السرطانة - الفئة 2
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
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التنسالية - الفئة 2
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
:	.2023, نوفمبر, 08
تاريخ الطبع :	.2023, نوفمبر, 08
تاريخ الإصدار / تاريخ المراجعة :	.2023, سبتمبر, 17
تاريخ الإصدار السابق :	في حالة عدم وجود أي تاريخ مصادقة سابق، يرجى مراجعة مورسك للحصول على مزيد من المعلومات
:	
نسخة :	16

ملاحظة للقاريء 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, 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.
			استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - 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)
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 :

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.

ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - 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.

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	
			 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
	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10
	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	None	None
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves

ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - 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 :

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 :

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	PROC05	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5
	PROC11	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5
	PROC04	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5
	PROC05	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5
	PROC08a	15 minutes to 1 hour	Outdoors		3 - 5

Contributing activity	Process category (ies)	الجهاز التنفسى	Eye	الأيدي
Preparation of material for application	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
	PROC08a	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
	PROC11	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
	PROC04	None	None	None
	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

ACROLON 1850 Acrylic Epoxy Finish - Base Professional application of coatings and inks by spraying-Outdoor

Waste management	PROC08a	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
------------------	---------	------	--	---

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.