

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - Additive
كود المنتج : FX9500A

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

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

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

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

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

المورّد

رقم الهاتف : +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

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

المُصنف على أنه خطير وفقاً للائحة 1272/2008 (EC) المعديل.

القسم 2: بيان الأخطار

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف 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.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يشتبه بأنه يسبب السرطان.
يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية
توضع قفازات للحمایة/ملابس للحماية وقاية للعينين والوجه. حفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللہب المکشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب 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

: 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، وتقبيتها، والتصریح بها، والتقوید عليها (REACH)، أو اللائحة التكمیلية للمفوضیة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100، أو لائحة المفوضیة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى لا توجد.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى
تصنيف

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

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
-	[1] [3]	H351 ,2 .Carc H361 ,2 .Repr ,2 RE STOT (المسالك البولية) H373	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119485947-16 المفوضیة الأوروبیة: 203-615-4 108-78-1 :CAS 613-345-00-2 :Fهرست المفوضیة الأوروبیة: 273-201-6 68953-36-6 :CAS	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
[1]	متوسط [حد] = 1 متوسط [مزن] = 1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	≥10 - ≤21		Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

Xylene	# REACH 01-2119488216-32 المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS 601-022-00-9 :فهرست	<10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 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 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طرق الجلد] = 1100 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 6700 جزء من المليون	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	# REACH 01-2119560597-27 المفروضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS 603-069-00-0 :فهرست المفروضية الأوروبية: 260-391-0 56803-37-3 :CAS	≤3	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	تقدير السمية الحادة [عن طرق الفم] = 1200 ملجم / كجم	[1]
tert-Butylphenyl diphenyl phosphate	# REACH 01-2119457432-41 المفروضية الأوروبية: 204-112-2 115-86-6 :CAS	≤2	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 ملجم / لتر متوسط [حاد] = 1	[1]
Triphenyl Phosphate	# REACH 01-2119457432-41 المفروضية الأوروبية: 204-112-2 115-86-6 :CAS	≤1.8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	متوسط [حاد] = 1	[1]
Ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفروضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 :فهرست	≤3	H225, 2 .Liq. Flam H332, 4 .Tox Acute H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المكي) H304, 1 .Tox .Asp ,3 Chronic Aquatic H412	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 ملجم / لتر بعد امتصاص الكيس المكي	[1] [2]
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	# REACH 01-2119487290-37 المفروضية الأوروبية: 203-986-2 90640-66-7 :CAS 612-060-00-0 :فهرست	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	تقدير السمية الحادة [عن طرق الفم] = 500 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طرق الجلد] = 1100 ملجم / كجم	[1]

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبيأثية، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة 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
- [3] مادة مقلقة قلقاً مكافأة

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

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

يراعي التحقق 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.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

- يراعي الإنفاس إلى الهواء الطلق. يراعي تدفئة الشخص و إراحته، في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو : استنشاق حدث سكتة تنفسية، يراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. : ملامسة الجلد يراعي عدم استخدام المنبيبات أو المرقفات.
- يراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر : الابتلاع يُحظر القيام بالية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، : حماية فريق الإسعافات الأولية يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

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

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

قد يسبب المذيبات بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليل 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 والتلفي والفوبي والاتصال بالأعين.

تحتوي triazaundecamethylenediamine-3,6,9 ,tetraethylenepentamine with products reaction ,tall-oil ,acids Fatty على تفاعلات حساسية. قد يحدث تفاعل حساسى.

4.3 دواعي رعاية طبية فورية و معالجة خاصة مطلوبة

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

لا يوجد علاج محدد.

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار**5.1 وسائل الإطفاء**

نوصي بن: رغوة مُقلمة للكحول, CO₂, مساحيق, رذاذ مائي أو ضباب.

لا تستخدم المياه النفاية.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط
سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.

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

5.3 نصائح لمكافحة الحريق
يراعي تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء. يراعي عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو اللازمة لعمال الإطفاء
يراعي تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء. يراعي عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو اللازمة لعمال الإطفاء
يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتيا SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملأ .

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 البينية يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتلقى واللوائح المعهود بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجرى.

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 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 الصنفورة.

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.

يحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

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 الملوثة قد تتشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

يُحفظ في الحاوية الأصلية المغلقة في درجات حرارة بين 5° و 30°.

القسم 7: المناولة والتخزين**7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة**

غير متوفرة.

: توصيات حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

غير متوفرة.

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

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

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم**حدود التعرض المنهي**

اسم المكوّن/المنتج	قيمة حد التّعرض
Xylene	-o-,m-,p ,xylene] (1/2020) (المملكة المتحدة (UK)). WELs EH40/2005 تمتص عن طريق الجلد. -o-,m-,p ,xylene] (1/2020) (المملكة المتحدة (UK)). STEL 441 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA 50 جزء من المليون 8 ساعات. -o-,m-,p ,xylene] (1/2020) (المملكة المتحدة (UK)). STEL 220 مج / م ³ 8 ساعات. TWA 100 جزء من المليون 15 دقيقة.
Ethylbenzene	-o-,m-,p ,xylene] (1/2020) (المملكة المتحدة (UK)). STEL 552 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA 125 جزء من المليون 15 دقيقة. -o-,m-,p ,xylene] (1/2020) (المملكة المتحدة (UK)). STEL 100 مج / م ³ 8 ساعات. TWA 441 مج / م ³ 8 ساعات.

مؤشرات التعرض البيولوجى

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

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلى: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها) التعرض لعامل كيماوية بالاستنشاق مقارناتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي 14042 EN (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المقادير 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

التأثيرات	جمهور المعرضين	القيمة	التعرض	النوع	اسم المكوّن/المنتج
مجموعى	عمال	117 مج / كجم	قصير المدى جلدي	DNEL	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
	عمال	82.3 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL	
	عمال	11.8 مج / كجم	طويل المدى جلدي	DNEL	
	عمال	8.3 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
	السكان عامه	4.2 مج / كجم	طويل المدى جلدي	DNEL	
	السكان عامه	1.5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
	السكان عامه	0.42 مج / كجم	طويل المدى بالفم	DNEL	
مجموعى	عمال	180 مج / كجم	طويل المدى جلدي	DNEL	Xylene
	السكان عامه	108 مج / كجم	طويل المدى جلدي	DNEL	

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

DNEL	طويل المدى استنشاق	77 مج / م^3	عمال	مجموعي
DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مج / م^3	عمال	مجموعي
DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مج / م^3	عمال	موضعي
DNEL	طويل المدى استنشاق	14.8 مج / م^3	السكان عامة	مجموعي
DNEL	قصير المدى استنشاق	174 مج / م^3	السكان عامة	موضعي
DNEL	قصير المدى استنشاق	174 مج / م^3	السكان عامة	مجموعي

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ماء عنبر مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة	0.5 مج / لتر 0.05 مج / لتر 200 مج / لتر 2.524 كجم	- - - -

8.2 ضوابط التعرض

يراعى توفير تهوية كافية، حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية : **الضوابط الهندسية المناسبة محلية ونظام بيد 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 مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طريقة ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل ثؤُلُها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

يراعى استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السائل.

حماية للجلد

Wear suitable gloves tested to EN374.

: حماية بدوية

: قفازات

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيموايات. 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 حُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّر أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحال على حماية موضع الجلد المعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل. لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتقدمة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الألياف تخليفية تقاوم درجات الحرارة العالية.

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتلقى والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر 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. لاقصي حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحزام 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 مناولة المنتج.

: حماية تنفسية

: methods Application roller or Brush

Methods Application roller or Brush. منفاس مزود بخرطوشة بخار عضوي معتمد/صادق عليه. نوع التصفية:

(EN14387) P2 A2 spraying Manual. يراعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء في بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم وأعتبرات معدات الوقاية الشخصية الإضافية. المعلومات الواردة في صحيحة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تشریعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

القسم 9: الخصائص الفیزیائية والکیمیائیة

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

9.1 معلومات حول الخواص الكیمیائیة والفیزیائية الأساسية**المظاهر**

: الحاله الفیزیائية	سائل.
: اللون	أزرق.
: الراحة	مذيب.
: عتبة الراحة	غير متوفر (لم يتم اختباره).
pH :	ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
: نقطة الانصهار/نقطة التجمد	غير ذوب في الماء.
: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
	136°

: نقطة الوميض	[Cup Closed Pensky-Martens] كأس مغلق: 30 °C
: معدل التبخر	0.8 (خلات البوتيل = 1)
: القابلية على الاشتعال	سائل قبل للإشتعال.
: الحد الأدنى والأقصى للانفجار	LEL: 1% (Xylene, mixed isomers) UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
: الضغط البخاري	0.95 كيلوباسکال (7.1 مم زئبق)
: كثافة البخار النسبية	[الهواء = 1] = 3.66
: الكثافة النسبية	1.37
: الذوبانية (نيات)	

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي	ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
: درجة حرارة الانحلال	ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.
: الزوجة	كینماتی (0°): $20.5 \text{ mm}^2/\text{s}^2$
: الخواص الانفجارية	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.
: خواص مؤكسدة	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

9.2 المعلومات الأخرى

: حرارة الاحتراق 

3.834 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 الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها : قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

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

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة : قد تحتوي نواتج 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 بفنان المخاطر على النحو المحدد في لانحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 رقم 1272/2008

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

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

قد تسبب المذيبات بعض الآثار سالفه الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الذهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

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

الابتلاع قد يُسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما ُرُفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والفوموي والاتصال بالأعين.

تحتوي على triazaundecamethylenediamine-3,6,9 ,tetraethylenepentamine with products reaction ,tall-oil ,acids Fatty تفاعلات حساسية.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	العرض
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	LD50 بالفم	فأر	3161 مج / كجم	-
Xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر من المليون جزء	6700 مج	4 ساعات
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
	LD50 جلدي	فأر	1280 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	1200 مج / كجم	-
Triphenyl Phosphate	LD50 جلدي	أرنب	7900 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
Ethylbenzene	LD50 جلدي	أرنب	5000 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
3,6,9-trazaundecamethylenediamine	LD50 بالفم	فأر	3990 مج / كجم	-

القسم 11: المعلومات السامةتقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	61368.05 مج / كجم
جلدي	17182.89 مج / كجم
الاستنشاق (غازات)	104659.4 جزء من المليون
الاستنشاق (الأبخرة)	365.09 مج / لتر
<u>التهدیج/التاکل</u>	

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الاتواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات mg 500	-
Xylene	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	87 mg	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	mg 5 ساعات 24 uL 60	-
	الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	8 ساعات 100 %	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	mg 500	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعات ug 50	-
	الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	0.025 MI	-
	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعات mg 2	-
	الجلد - مهيج شديد	فأر	-	0.25 MI	-
Ethylbenzene	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	500 mg	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات mg 15	-
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات mg 100	-
	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	5 mg	-
	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	495 mg	-
	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	24 ساعات mg 5	-

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

الاستحساس.

لا يتوافر بيانات.

: الاستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

لا يتوافر بيانات.

السرطانة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناصيلية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المرض

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

القسم 11: المعلومات السامة

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكوّن/المنتج
المسالك البولية	-	الفئة 2	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
-	-	الفئة 2	Xylene
ما بعد امتصاص الكيس المخي	-	الفئة 2	Ethylbenzene

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

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

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**12.1 السمية**

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

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

التعريف	الأنواع	النتيجة	اسم المكوّن/المنتج
فتريات - pugio Palaemonetes - 48 ساعات	فترة 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	حاد	Xylene
السمك - promelas Pimephales - 96 ساعات	فترة 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	حاد	tert-Butylphenyl diphenyl phosphate
براغيث الماء - magna Daphnia - 48 ساعات	فترة 300 ميكروجرام / لتر ماء عذب	حاد	Triphenyl Phosphate
السمك - mykiss Oncorhynchus - 96 ساعات	فترة 225 ميكروجرام / لتر ماء عذب	حاد	
فترة 48 ساعات	فترة 320 إلى 560 ميكروجرام / لتر مياه البحر	حاد	
فترة 48 ساعات	فترة 0.09 LC50 مج / لتر ماء عذب	حاد	
3 أيام	م زمن NOEC 0.01 مج / لتر		
21 أيام	م زمن NOEC 50 ميكروجرام / لتر ماء عذب		
103 أيام	م زمن NOEC 131 ng/L ماء عذب		Ethylbenzene
72 ساعات	حديث الولادة الطحالب - costatum Skeletonema	حاد	
96 ساعات	حديث الولادة الطحالب - costatum Skeletonema	حاد	
48 ساعات	فتريات - sp. Artemia - يرقات في طور نوبلوس	حاد	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus	حاد	

12.2 الثبات والتحلل

القيمة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكوّن/المنتج
لا يتوفّر بيانات.				

غير متوفرة.
: الاستنتاجات/الملخص

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
-	-	-	Xylene
-	-	-	Ethylbenzene

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	<3.8	-	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
مُنخفض	25.9 إلى 8.1	-	Xylene
مُنخفض	144	-	Triphenyl Phosphate

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

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

: التحرکية غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخذة من تقييم PBT (البقاء السمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها**13.1 طرق معالجة النفاية****المُنتَج**

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

: نفاية خطيرة .

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

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيبرالي ومستوى الولاية.

إذا احتاط 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 التقليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يعاد تدوير نفاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميم أو الطرف في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

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

(EWC) : قائمة النفايات الأوروبية 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 وحاوينه 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 نقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. يجب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المعاري المائية والباقلات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA	
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعرفي	UN3469	UN3469	UN3469	
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء، لهوب، أكل	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine, Triphenyl Phosphate)	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	
14.3 ملصق (ملصقات)/فنة(فات) مخاطر النقل		3 (8)		3 (8)
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 بينها غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≤ 5 لتر أو ≤ 5 كغم. کود النقل D/E	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 معلقة دائمة وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

توصيات طرق الشحن المختلفة يتم ارفاقها بغرض الاطلاع، ولا تضع في الاعتبار حجم الحاوية. لا يعني وجود وصف الشحن بالنسبة لنظام محدد من النقل (بحري أو جوي أو غيره) أن المنتج تم تغليفه بشكل مناسب لهذا النوع من النقل. يجب مراجعة كافة أنواع التغليف قبل الشحن للتأكد من ملاءمتها لنظام الشحن، كما أن مسؤولية التوافق مع اللوائح السارية تقع فقط على عاتق 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 REACH 1907/2006 (تسجیل الكیماویات وتفییمها وترخیصها)

الملاحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملاحقة الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

القسم 15: المعلومات التنظيمية

اسم المكون	خاصية داخلية المنشآ	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	مادة مقلافة فلفاً مكافأنا على صحة الإنسان	مرشح	D(2022) 9120-DC	1/17/2023
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	مادة مقلافة فلفاً مكافأنا على البيئة	مرشح	D(2022) 9120-DC	1/17/2023

الملاحق السابع عشر؛ فيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحالات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - Additive toluene	≥90 ≤0.1	3 48

المُصلقات التعريفية :

(2010/75/EU) المحتوى من المركبات : 7.5
العصبية المتطربة 103 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 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 والتوصیم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]
 DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشنّق
 DNEL = مستوى عدم التأثير المُشنّق
 EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصیم والتعبئة
 PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
 PNEC = تركز عدم التأثير المُتوفّع
 RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقییم وترخيص المواد الكیماویة (REACH)
 vPvB = شدید البقاء وشدید التراکم البيولوجي
 N/A = غير متوفّرة

المراجع ومصادر البيانات الأساسية :

الـ CLP = التنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصیم والتعبئة (CLP)]
 ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأسماح
 IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
 IMDG = البحريّة الدوليّة للبضائع الخطيرة
 يتفق و لانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تشريع تقییم مواد کیمیائیة و تسجیلها و اقرارها (REACH))، الملحق 2، بصیغته المعدلة بلانحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878

TRANSLATED BE TO

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

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

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

القسم 16: المعلومات الأخرى

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
Carc. 2, H351	طريقة الحساب
Repr. 2, H361	طريقة الحساب
STOT RE 2, H373	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 2, H411	طريقة الحساب

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً	H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H351 H361 H373 H400 H410 H411 H412	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. سائل وبخار لهوب. ضار عند الاتصال. قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. ضار عند ملامسة الجلد. يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين. يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسبب تلفاً شديداً للعين. يسبب تهيجاً شديداً للعين. ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تفصياً. يشتبه بأنه يسبب السرطان. يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين. قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المتكرر. سمى جداً للحياة المائية. سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
-------------------------------------	--	---

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعينة (CLP) // النظام المترافق علمياً (GHS)]	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	سمية حادة - الفئة 4 الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 خطر السمية بالاشتعال - الفئة 1 السرطانة - الفئة 2 تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 1 تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 السمية التناولية - الفئة 2 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
---	--	--

: تاريخ الطبع 08, نوفمبر, 2023.

: تاريخ الإصدار / تاريخ المراجعة 08, نوفمبر, 2023.

: تاريخ الإصدار السابق 19, سبتمبر, 2023.

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

: 20 : نسخة

ملاحظة للقاريء الكريم

القسم 16: المعلومات الأخرى

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 :

Professional painting, indoor 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

Indoor painting by professionals with brush or roller, with good general room ventilation (open doors/windows)

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 Professional application of coatings and inks by brush or roller Film formation - force drying, stoving and other technologies التنظيف	PROC05	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
	PROC08a	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
	PROC10	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
	PROC04	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
	PROC05	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
	PROC08a	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	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-Indoor

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

Indoor spray painting by professionals for general applications (e.g. decorative), with general room ventilation only (open doors/windows)

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 Professional application of coatings and inks by spraying Film formation - force drying, stoving and other technologies التنظيف	PROC05 PROC08a PROC11 PROC04 PROC05 PROC08a	15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
		15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
		15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
		15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
		15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	3 - 5
		15 minutes to 1 hour	Good general room ventilation	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 PROC08a PROC11 PROC04 PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
		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.
		None	None	None
		None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic'

Waste management	PROC08a	None	استخدم واقي العينين وفقا للمعيار .166 EN	employee training. 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.

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.

FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - 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 مسئولية**

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	15 minutes to 1 hour	Outdoors	3 - 5	
	PROC08a	15 minutes to 1 hour			
	PROC10	15 minutes to 1 hour			
	PROC04	15 minutes to 1 hour			
	PROC05	15 minutes to 1 hour			
	PROC08a	15 minutes to 1 hour			

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		استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC10		استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC04		None	None
	PROC05		استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.
	PROC08a		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.

FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - Additive 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.

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		Refer to relevant technical standards
			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	Refer to relevant technical standards
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC10, PROC13	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	5 - 10	
		More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	
	PROC05	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 tested to EN374.
	PROC05	None	استخدم واقى العينين وفقا للمعيار .166 EN	Wear suitable gloves tested to EN374.

FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - 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 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 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.

FIRETEX FX9500 Epoxy Intumescent - 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.

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.