

# صحيفة بيانات السلامة

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

### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : ENVIROLASTIC 940 DTM Polyaspartic Primer Finish - Hardener  
كود المنتج : E940A

1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها  
الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.  
للاستخدام الصناعي فقط.

استخدامات المادة :  
:

### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

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

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  
ساعات التشغيل : الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يومياً

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

المُنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



## القسم 2: بيان الأخطار

تحذير  
سائل وبخار لهوب.  
ضار عند الاستنشاق.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

البس قفازات واقية. البس ملابس واقية. البس واقي العين أو الوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الاستجابة الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء.  
يخزن في مكان مغلق بمفتاح.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
Isophorone Diisocyanate Polymer  
Hexamethylene Diisocyanate Polymer  
Isophorone Diisocyanate (max.)  
Hexamethylene Diisocyanate (max.)  
تحتوي الإيزوسيانات. قد يحدث تفاعل تحسسي. لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط.  
غير قابل للتطبيق.

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلقق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات  
مُعينة خطرة

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

لا توجد.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خليط :

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]	النوع
Isophorone Diisocyanate Polymer	:# REACH 01-2119488734-24 المفوضية الأوروبية: 500-125-5 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS) 53880-05-0 : 9048-90-2 : (	≥50 - ≤75	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	خدمة الملخصات الكيميائية (CAS) 9048-90-2 : (	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
n-Butyl Acetate	:# REACH 01-2119485493-29 المفوضية الأوروبية: 204-658-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS) 123-86-4 : 607-025-00-1 : فهرست: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Isophorone Diisocyanate (max.)	:# REACH 01-2119490408-31 المفوضية الأوروبية: 223-861-6	<0.5	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334	[1] [2]

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

Hexamethylene Diisocyanate (max.)	خدمة الملخصات الكيميائية (CAS) 4098-71-9 : فهرست: 615-008-00-5 # REACH 01-2119457571-37 المفوضية الأوروبية: 212-485-8 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS) 822-06-0 : فهرست: 615-011-00-1	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	[1] [2]
-----------------------------------	--	------	--	---------

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

## النوع

[1] المادة مُصنّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تقي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[4] المادة تقي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة قليلاً مكافئاً

[6] إفصاح إضافي وفقاً لسياسة الشركة

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

## 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يُراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم : عامة  
لشخص فاقد 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.

استنشاق : يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى 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.

ملامسة الجلد : أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلًا جيدًا بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرقّقات.

الابتلاع : يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

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

## 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

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

التعرض لتركيزات من بخار المكوّن المُذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلّف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، التُعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى. قد تُسبب المذيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس. الاتصال المُطوّل أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالأعين.

استناداً إلى خواص مكوناته من الأيزوسيانات وإلى بيانات السُمومية للمخاليط المماثلة، قد يسبب هذا الخليط تهيجاً و/أو تحسساً حاداً بالجهاز التنفسي مما قد يؤدي إلى حالة ربوية وأزيزاً وضيقاً في الصدر. قد تظهر لاحقاً أعراض ربوية في الأفراد المُحسّسين عند تعرضهم لتركيزات جوية أدنى كثيراً من حد التعرض المهني OEL. قد ينجم عن التعرض المتكرر عجزٌ تنفسيّ دائم. الملامسة المتكررة أو المُطوّل للمواد المُهيجة قد تسبب التهاب الجلد.

تحتوي 3-Polymer Diisocyanate Hexamethylene ,oligomers ,isocyanate Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl-3 -3

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

hexamethylene-di-isocyanate , isocyanate isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl. قد يحدث تفاعل تحسسي.

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

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

لا يوجد علاج محدد. : معالجات خاصة

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول، ثاني أكسيد الكربون، مساحيق : وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة. : وسائل الإطفاء غير المناسبة

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

سوف ينشأ عن النار دخانٌ أسودٌ كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. : الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

قد تحتوي نواتج الإحلال للمواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين، سيانيد الهيدروجين، أيزوسيانات موحودية. : منتجات احتراق خطيرة

##### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يُراعى تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصارف أو المجاري المائية. : معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملأ. : معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

#### 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 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".

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً، إذا : 6.2 الاحتياطات البيئية تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهار أو المجاري.

يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكلوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيلات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيلات التلوث التي يمكن استخدامها مزيل تلوث (قابل للاشتعال) يتألف (بناءً على الأحجام) من: ماء (45 جزءاً)، و إيثانول أو كحول أيسوبروبيلي (50 جزءاً) ومحلول نشادر مركز (كثافة: 0.880) (5 أجزاء). كربونات الصوديوم (5 أجزاء) و ماء (95 جزءاً) هو بديل غير القابل للاشتعال. يراعى إضافة مزيل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركها لعدة أيام في وعاء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً (انظر القسم 13).

انظر القسم 1 معرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ. : 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

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

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

يراعى عدم توظيف كل من سبق له/ها الإصابة بالربو، أو الحساسية، أو أمراض الجهاز التنفسي المزمنة أو المتكررة في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج.

ينبغي أن يجري فحص وظيفة الرنة على نحو منتظم في الأشخاص الذين يرشون هذا الخليط.

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

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

قد يُشحن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأريض دائماً عند النقل من حاوية إلى أخرى. على عمال التشغيل أن يرتدوا أذعية وملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يجب توخي الحذر عند إعادة فتح الأوعية المستخدمة جُزئياً. يجب اتخاذ احتياطات لتقليل التعرض للرطوبة الجوية أو الماء إلى أدنى حد. سوف يتكوّن الـ CO<sub>2</sub>، الذي بإمكانه أن يؤدي إلى زيادة الضغط في الأوعية المغلقة. يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحيتّ شرراً.

يُراعى تجنب ملامستها للجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشئ عن استخدام ورق الصنفرة.

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

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

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءً ضغطياً.

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

يُراعى الامتثال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

**معلومات بشأن الحماية من الحريق والانفجار**

الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تُكوّن الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حجرة 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 منفاًس مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

**ملحوظات على التخزين المُشترك**

تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبات 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.

يُراعى حفظ الحاوية مغلقة بإحكام.

تُحفظ بعيداً عن مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المُرخّص به. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماصّة الملوّثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

غير متاحة.

توصيات :

حلول تتعلق بالقطاع الصناعي :

غير متاحة.

سوف تؤدي المعايير القياسية الجيدة للتنظيف/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينة الاسبراي جميعاً إلى الحد من مخاطر الإشتعال 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 واعتبارات معدات الوقاية الشخصية الإضافية.

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

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

**8.1 بارامترات التحكم**

**حدود التعرض المهني**

اسم المُكوّن/المنتج	قيم حد التعرّض
Isophorone Diisocyanate Polymer	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 12/2011). محسّن عن طريق الاستنشاق. STEL: 0.07 مج / م <sup>3</sup> , 15 دقيقة. TWA: 0.02 مج / م <sup>3</sup> , 8 ساعات.
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 12/2011). محسّن عن طريق الاستنشاق. STEL: 0.07 مج / م <sup>3</sup> , 15 دقيقة. TWA: 0.02 مج / م <sup>3</sup> , 8 ساعات.
n-Butyl Acetate	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 12/2011). STEL: 966 مج / م <sup>3</sup> , 15 دقيقة. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 724 مج / م <sup>3</sup> , 8 ساعات. TWA: 150 جزء من المليون 8 ساعات.
Isophorone Diisocyanate (max.)	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 12/2011). محسّن عن طريق الاستنشاق. STEL: 0.07 مج / م <sup>3</sup> , 15 دقيقة. TWA: 0.02 مج / م <sup>3</sup> , 8 ساعات.
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 12/2011). محسّن عن طريق الاستنشاق. STEL: 0.07 مج / م <sup>3</sup> , 15 دقيقة. TWA: 0.02 مج / م <sup>3</sup> , 8 ساعات.

إن كان هذا المنتج يحتوي على مُكوّنات لها حدود تعرّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التنفسية الواقية. تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) (المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) 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 تهويتها بشكل مماثل.

**DNELs/DMELs**

اسم المُكوّن/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المُعرّضين	التأثيرات
n-Butyl Acetate	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م <sup>3</sup>	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	480 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	480 مج / م <sup>3</sup>	عمال	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م <sup>3</sup>	مستهلكون	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م <sup>3</sup>	مستهلكون	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	102.34 مج / م <sup>3</sup>	مستهلكون	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	102.34 مج / م <sup>3</sup>	مستهلكون	موضعي

**PNEC**

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
n-Butyl Acetate	ماء عذب	0.18 مج / لتر	-
	مياه البحر	0.018 مج / لتر	-
	رواسب المياه العذبة	0.981 مج / كجم	-
	رواسب المياه البحرية	0.0981 مج / كجم	-
	التربة	0.0903 مج / كجم	-
	محطة معالجة مياه الصرف	35.6 مج / لتر	-

## 8.2 ضوابط التعرض

ينبغي ألا يتعرض الأشخاص الذين لديهم سوابق ربو، تحسسات، أمراض تنفسية مزمنة أو متعاودة، لأية معالجة يُستخدم فيها هذا المنتج.

ينبغي أن يجري فحص وظيفة الرئة على نحو منتظم في الأشخاص الذين يرشون هذا الخليط.

يُراعى توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية محلية ونظام جيد لسحب عموم الهواء. يجب على مشغل الرشاش ارتداء التجهيزات التنفسية الواقية التي تعمل بالتغذية الهوائية، حتى إذا كانت هناك تهوية جيدة. في العمليات الأخرى، إذا كانت تهوية العادم الموضعي والاستخلاص الجيد للعادم لا يكفيان لإبقاء تراكزات الجسيمات والأبخرة المُذبة دون حدود التعرض المهني، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. (انظر ضوابط التعرض المهني).

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

## تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد تناول المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل . يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين : يُراعى استخدام واقبات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناثر السوائل.

## حماية للجلد

حماية يدوية : Wear suitable gloves tested to EN374.

قفازات :

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيميويات.

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 الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

أدوات حماية الجسم : على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف تخليقية تقاوم درجات الحرارة العالية.

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا 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 تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

وقاية أخرى لحماية الجلد : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المختصين قبل مناولة المُنتج.

حماية تنفسية : براعى استخدام منفاَس مثبت بإحكام سواء كان منفاَس منقي للهواء أو مغذى للهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. إختيار المنفاَس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاَس الذي وقع عليه الإختيار.

ضوابط التعرض البيئي : يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

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

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.	: الحالة الفيزيائية
عديم اللون.	: اللون
خاصية.	: الرائحة
غير متاحة.	: عتية الرائحة
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.	: pH
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.	: نقطة الانصهار/نقطة التجمد
123°	: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

كأس مغلق: 45° [Cup Closed Pensky-Martens]

1 (خلات البوتيل = 1)

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

LEL: 1.38% (n-Butyl Acetate)

UEL: 7.6% (n-Butyl Acetate)

1.3 كيلوباسكال [عند 20 درجة مئوية]

4 [الهواء = 1]

1.05

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج.

كينماتي (40°): < 0.205 s<sup>2</sup>cm

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 : التفاعلية يتفاعل المنتج تفاعلاً بطيئاً مع الماء مُنتجاً ثاني أكسيد الكربون.

10.2 : الثبات الكيميائي ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

10.3 : إمكانية التفاعلات الخطرة قد يؤدي تراكم الضغط في الحاويات المغلقة إلى تشوه الحاوية وتمددّها، بل وانفجارها في الحالات القصوى.

10.4 : الظروف التي ينبغي تجنبها قد تتولد نواتج تحلل خطيرة في حالة نشوب حريق.

10.5 : المواد غير المتوافقة تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية، أمينات، الكحولات، الماء. تحدث تفاعلات طاردة للحرارة لا يمكن التحكم فيها مع الأمينات والكحولات.

10.6 : نواتج الانحلال الخطرة قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين، سيانيد الهيدروجين، أيزوسيانات موحودية.

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



## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم 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 ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الثعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى. قد يُسبب المذيبات بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العينين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد. هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمّنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والقموي والاتصال بالأعين.

استناداً إلى خواص مكوناته من الأيزوسيانات وإلى بيانات السمية للمخاليط المماثلة، قد يسبب هذا الخليط تهيجاً و/أو تحسساً حاداً بالجهاز التنفسي مما قد يؤدي إلى حالة ربوية وأزيزاً وضيقاً في الصدر. قد تظهر لاحقاً أعراض ربوية في الأفراد المحسّسين عند تعرضهم لتركيزات جوية أدنى كثيراً من حد التعرض المهني OEL. قد ينجم عن التعرض المتكرر عجز تنفسي دائم. الملامسة المتكررة أو المطولة للمواد المهيجة قد تسبب التهاب الجلد.

تحتوي 3-Polymer Diisocyanate Hexamethylene ,oligomers ,isocyanate Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl-3 ,hexamethylene-di-isocyanate ,isocyanate isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl . قد يُحدث تفاعل تحسسي.

### سمية حادة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	<17600 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	n-Butyl Acetate
-	10768 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	
4 ساعات	123 مج / م <sup>3</sup>	جرذ	LC50 استنشاق بخار	Isophorone Diisocyanate (max.)
-	4825 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	Hexamethylene Diisocyanate (max.)
4 ساعات	124 مج / م <sup>3</sup>	جرذ	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	

### تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
الاستنشاق (الأبخرة)	17.85 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	3.356 مج / لتر

### التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الإختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	100 milligrams	-	أرنب	الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة	n-Butyl Acetate
-	24 ساعات 500 milligrams	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	

الإستنتاجات/الملخص :

غير متاحة.

### الاستحساس

لا يتوافر بيانات.

الإستنتاجات/الملخص :

غير متاحة.

### التأثير على الجينات

لا يتوافر بيانات.

### السرطنة

لا يتوافر بيانات.

### السمية التناسلية

لا يتوافر بيانات.

### القابلية على التسبب في المسخ

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

**القسم 11: المعلومات السمية**

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي	غير قابل للتطبيق.	الفئة 3	Isophorone Diisocyanate Polymer
تهيج الجهاز التنفسي	غير قابل للتطبيق.	الفئة 3	Hexamethylene Diisocyanate Polymer
تأثيرات مخدرة	غير قابل للتطبيق.	الفئة 3	n-Butyl Acetate
تهيج الجهاز التنفسي	غير قابل للتطبيق.	الفئة 3	Isophorone Diisocyanate (max.)
تهيج الجهاز التنفسي	غير قابل للتطبيق.	الفئة 3	Hexamethylene Diisocyanate (max.)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
لا يتوافر بيانات.			

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

النتيجة	اسم المكون/المنتج
لا يتوافر بيانات.	

غير متاحة. : المعلومات الأخرى

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**

**12.1 السمية**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

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

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
48 ساعات	قشريات - salina Artemia	حاد LC50 32 مج / لتر مياه البحر	n-Butyl Acetate
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	

**12.2 الثبات والتحلل**

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

غير متاحة. : الإستنتاجات/الملخص

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفي المائي	اسم المكون/المنتج
بسرعة	-	-	n-Butyl Acetate

**12.3 القدرة على التراكم الأحيائي**

إمكانية مُنخفض	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
	57.63	-	Hexamethylene Diisocyanate (max.)

**12.4 القابلية على التحرك عبر التربة**

غير متاحة. : معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متاحة. : التحركية

**12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)**

غير قابل للتطبيق. : PBT

غير قابل للتطبيق. : vPvB

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : 12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. :

**القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها**

**13.1 طرق معالجة النفاية**

**المنتج**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض 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 خطرة :

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC) :

waste isocyanates 08 05 01\*

الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها :

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يجب معادلة البقايا المتخلفة في الحاويات الفارغة باستخدام مزيل لتلوث. يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية. إذا اختلط هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعيين الرمز الملائم. لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

**التغليف**

طرق التخلص السليم من النفاية :

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها :

ينبغي أن تُؤخذ 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 لوثها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC) :

packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10\*

الاحتياطات الخاصة :

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحوايته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحوايات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

**القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد متصلة بالطلاء	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (Hexamethylene Diisocyanate Polymer)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 ملصق (ملصقات)/فئة (فئات) مخاطر النقل	3	3	3
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 بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام $\geq 5$ لتر أو $\geq 5$ كغم. كود النفق D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

غير قابل للتطبيق.  
14.7 النقل سائناً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول (MARPOL) بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

توصيفات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها 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 المترتبة عن المواد، وعلى كل الإجراءات المطلوبة في حالات الطوارئ.

### القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط  
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجيات معينة خطرة

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

المحتوى من المركبات (2010/75/EU)	14	w/w
العضوية المتطابقة	147	g/l

توجيه سيفيسو

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

اللوائح الوطنية

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية. 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

### القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

ال DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

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

ال ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي براً

ال IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

ال IIMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

يتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها (REACH))، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2015/830

ت TRANSLATED BE TO

additions & amendments relative and EC/2008/98 Directive

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

القسم 16: المعلومات الأخرى

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

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كلاً : H226 سائل وبخار لهوب.  
H302 ضار عند الابتلاع.  
H315 يسبب تهيج الجلد.  
H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
H330 مميت إذا استنشاق.  
H332 ضار عند الاستنشاق.  
H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.  
H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
H336 قد يسبب النعاس أو الترنح.  
H411 سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/النظام المتوائم عالمياً (GHS) :  
Acute Tox. 1, H330سمية حادة (استنشاق) - الفئة 1  
Acute Tox. 4, H302سمية حادة (بالفم) - الفئة 4  
Acute Tox. 4, H332سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4  
Aquatic Chronic 2, H411الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2  
EUH066قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.  
Eye Irrit. 2, H319تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2  
Flam. Liq. 3, H226سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3  
Resp. Sens. 1, H334التحسس التنفسي - الفئة 1  
Skin Irrit. 2, H315تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2  
Skin Sens. 1, H317التحسس الجلدي - الفئة 1  
Skin Sens. 1B, H317التحسس الجلدي - الفئة 1  
STOT SE 3, H335 (تهيج الجهاز التنفسي) - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  
STOT SE 3, H336 (تأثيرات مخدرة) - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

تاريخ الطبع : 29, سبتمبر, 2018.

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 29, سبتمبر, 2018

تاريخ الإصدار السابق : 19, مارس, 2018

في حالة عدم وجود أي تاريخ مصادقة سابق، يرجى مراجعة مورديك للحصول على مزيد من المعلومات :  
نسخة : 5

ملاحظة للقارئ الكريم

ينصح بأن يقوم كل عميل أو شخص يتسلم صفحة بيانات السلامة (SDS) بدراستها بعناية ومراجعة المصادر، حسب الضرورة أو الملائمة، ليعلم ويستوعب البيانات المتضمنة في صفحة بيانات السلامة هذه وأي مخاطر مرتبطة بالمنتج. تقدم هذه المعلومات بنية حسنة ويعتقد أنها دقيقة اعتباراً من تاريخ سريانها الوارد هنا. ومع ذلك فلا يمثل هذا ضماناً صريحاً أو ضمناً. تنطبق المعلومات المقدمة هنا فقط على المنتج المشحون. إضافة أي مواد يمكن أن يغير من تركيبة ومخاطر المنتج. لا يسمح بإعادة تعبئة المنتجات أو تعديلها أو تخفيفها إلا بموجب تعليمات خاصة من Sherwin-Williams، على سبيل المثال لا الحصر إدماج منتجات غير تابعة لشركة Sherwin-Williams أو استخدام أو إضافة منتجات بنسب لم تحدها Sherwin-Williams. تخضع المتطلبات التنظيمية للتغيير وقد تختلف بين المواقع والمناطق المتنوعة. يتحمل العميل أو المشتري أو المستخدم المسؤولية عن ضمان أن أنشطته تلتزم للقوانين القومية والفيدرالية وقوانين الولاية أو القوانين الإقليمية أو المحلية. لا تخضع شروط استخدام المنتج لسيطرة جهة التصنيع؛ ويتحمل العميل أو المشتري أو المستخدم المسؤولية عن تحديد الشروط الضرورية للاستخدام الآمن لهذا المنتج. يجب أن يتمتع العميل أو المشتري أو المستخدم عن استخدام المنتج لأي غرض بخلاف الغرض المبين في القسم الخاص به من صفحة بيانات السلامة هذه دون الرجوع أولاً إلى المورد والحصول على تعليمات المعالجة المكتوبة. نظراً لتزايد مصادر المعلومات مثل صفحة بيانات السلامة الخاصة بجهة التصنيع، لا يمكن أن تتحمل جهة التصنيع المسؤولية عن صفحات بيان السلامة التي تم الحصول عليها من أي مصدر آخر.

تتفق ولانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 ( REACH ) تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها)، الملحق 2  
ENVIROLASTIC 940 DTM Polyaspartic Primer Finish - Hardener  
E940A

القسم 16: المعلومات الأخرى