

## SeaLion Tiecoat Comp B

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

#### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : SeaLion Tiecoat Comp B  
رقم المؤشر : 612-108-00-0  
كود المجموعة الأوروبية : 213-048-4  
رقم التسجيل الخاص بلائحة تسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)

رقم التسجيل	الكيان القانوني
-	01-2119480479-24

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS : 919-30-2

كود المنتج : 2162

نوع المنتج : سائل.

وسائل التعريف الأخرى : 1-Propanamine, 3-(triethoxysilyl)-; aminopropyltriethoxysilane; 3-(Triethoxysilyl) propylamine

الصيغة الكيميائية : C9-H23-N-O3-Si

#### 1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الاستخدامات التي تم تعيينها

Coatings in Uses - الاستخدام الصناعي  
Coatings in Uses - الاستخدام المهني

#### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

Jotun Paints Co LLC,  
P.O.Box 672-C.P.O.,  
Postal Code - 111  
Sultanate of Oman  
Tel: 00968-626100  
Fax:00968-626105  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

SHE Dept. Jotun AS, Norway  
+47 33 45 70 00

### القسم 2: بيان الأخطار

#### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج : مادة أحادية المقوم

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

التصنيف بحسب التوجيه EEC/67/548 بشأن المواد الخطرة

Xn; R22

C; R34

انظر القسم 16 لمطالعة النص الكامل لعبارات المخاطر وبيانات الأخطار آنفة الذكر.

## القسم 2: بيان الأخطار

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

## 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار



خطرة : كلمة التنبيه

ضار عند الابتلاع. عبارات المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

## عبارات التحذير

عامة

غير قابل للتطبيق.

الوقاية

البس قفازات واقية: من 1 - 4 ساعات (زمن الإختراق): مطاط البوتيل; أقل من ساعة واحدة (زمن الإختراق): كلوريد بولي فاينيل (PVC). البس واقى العين أو الوجه. البس ملابس واقية.

الاستجابة

في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. لا تجبر المريض على التقيؤ. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء أو بالذئش. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

التخزين

يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من النفايات

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

مكوّنات خطيرة

3-aminopropyltriethoxysilane

عناصر التوسيم التكميلية

غير قابل للتطبيق.

## 2.3 الأخطار الأخرى

المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد

P: غير متاحة. B: لا. T: لا. PBT

الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا

( بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية)

رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد

vP: غير متاحة. vB: لا. vP

شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي )

(vPvB بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية)

رقم 1907/2006، الملحق

الثالث عشر

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى

لا توجد.

تصنيف

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر : مادة أحادية المقوم

اسم المكوّن/المنتج	المُعرفات	%	التصنيف 67/548/EEC	النوع	ملاحظات
3-aminopropyltriethoxysilane	# REACH 01-2119480479-24 المفوضية الأوروبية: 213-048-4 خدمة الملخصات الكيميائية ) 919-30-2 : (CAS 612-108-00-0 فهرست:	100	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[A]
			يُراعى الرجوع للقسم 16 للاطلاع على نص عبارات المخاطر سالف الذكر.	انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.	-

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

على حد علم المورد حالياً، ليست في هذا القسم مكونات إضافية مُصنَّفة أو تُسهم في تصنيف المادة ومن ثم تتطلب الإبلاغ.

النوع

[A] مقوم

[B] شائبة

[C] مُضافة تثبيئية

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

**القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي****4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

- عامة**
- يراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- استنشاق**
- يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. 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 غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المرشقات.
- ملامسة العين**
- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يراعى دفع ماء جِر على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- الابتلاع**
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. 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 الأبخرة 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 جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل****آثار صحية حادة كامنة**

- ملامسة العين**
- : يسبب تلفاً شديداً للعين.
- استنشاق**
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- ملامسة الجلد**
- : تسبب حروقاً شديدة.
- الابتلاع**
- : ضار عند الابتلاع.

**علامات/أعراض فرط التعرض**

- ملامسة العين**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
ألم  
الدمعان  
احمرار
- استنشاق**
- : ليست هناك بيانات معينة.
- ملامسة الجلد**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
ألم أو تهيج  
احمرار  
قد تحدث قروح
- الابتلاع**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلام المعدة

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

- ملاحظات للطبيب**
- : في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- معالجات خاصة**
- : لا يوجد علاج محدد.

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

- وسائل الإطفاء المناسبة**
- : نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول، CO<sub>2</sub>, مساحيق، رذاذ الماء.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة**
- : لا تستخدم المياه النفاثة.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

## 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط : سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين.

## نواتج تحلل حراري خطيرة

: قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:  
ثاني أكسيد الكربون  
أول أكسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
أكسيد/أكاسيد فلزية

## 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

## 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

لأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

## 6.2 الاحتياطات البيئية

: تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

## 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبدل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماتلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

## 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

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 التاريز دائماً عند النقل من حاوية إلى أخرى.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشعر واللبه. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحيت شرراً. يُراعى تجنب ملامستها الجلد 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).

## القسم 7: المناولة والتخزين

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءاً 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 حجيرة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاص مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

## 7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.  
ملحوظات على التخزين المشترك  
تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أمحاض قوية.  
معلومات إضافية عن ظروف التخزين  
تُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. تُحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

## 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

توصيات : غير متاحة.  
حلول تتعلق بالقطاع الصناعي : غير متاحة.

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## 8.1 بارامترات التحكم

## حدود التعرض المهني

قيمة حد التعرض غير معروفة.

إجراءات المتابعة الموصى بها : 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.

## مستويات التأثير المُستَوق

التأثيرات	جمهور المُعرّضين	القيمة	التعرض	النوع	اسم المُكوّن/المنتج
مجموعي	عمال	8.3 مج / كجم / bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL	3-aminopropyltriethoxysilane
مجموعي	عمال	59 مج / م <sup>3</sup>	قصير المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	عمال	8.3 مج / كجم / bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	عمال	59 مج / م <sup>3</sup>	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	مستهلكون	5 مج / كجم / bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	مستهلكون	17.4 مج / م <sup>3</sup>	قصير المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	مستهلكون	5 مج / كجم / bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	مستهلكون	17.4 مج / م <sup>3</sup>	طويل المدى استنشاق	DNEL	

## تركيزات التأثير المُتوقع

تفاصيل المنهج	القيمة	تفاصيل الوسط	النوع	اسم المُكوّن/المنتج
-	0.33 مج / لتر	الماء العذب	PNEC	3-aminopropyltriethoxysilane
-	0.033 مج / لتر	بحري	PNEC	
-	13 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	PNEC	
-	1.2 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة	PNEC	
-	0.12 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية	PNEC	
-	0.05 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة	PNEC	

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## 8.2 ضوابط التعرض

## الضوابط الهندسية المناسبة

: إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، إستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

## تدابير الحماية الفردية

## إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تامًا بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتنخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. 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

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكنًا، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلًا من ذلك.

## حماية للجلد

## حماية يدوية

: ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيميويات. زمن الإختراق 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 خُزنت 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 حيصث قد حدث التعرض بالفعل.

EN374 to tested gloves suitable Wear

عند المُناولة المتكررة أو المُطوّلة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قد تُستخدَم قفازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: مطاط البوتيل

لا يُوصى به/ها، قفازات(زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: كلوريد بولي فاينيل (PVC)

للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الإختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

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.

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

## أدوات حماية الجسم

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

## وقاية أخرى لحماية الجلد

: لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرّض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج. في الأماكن المحصورة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشاة

## حماية تنفسية

: ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلات هندسية للمُعَدّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## ضوابط التعرض البيئي

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

## 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

## المظهر

الحالة الفيزيائية

: سائل.

اللون

: الألوان المختلفة.

الرائحة

: خاصة.

عتبة الرائحة

: غير متاحة.

pH

: 11.3

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: غير قابل للتطبيق.

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

: <68°C (<154.4 ف)

نقطة الوميض

: كأس مغلق: 103°C

معدل التبخر

: غير متاحة.

المُقابِلَة للتطبيق (مادة صلبة، غاز)

زمن الاحتراق

: غير قابل للتطبيق.

معدل الاحتراق

: غير قابل للتطبيق.

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار : 4.5% - 0.8

> 0.01 كيلوباسكال (> 0.08 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)	: الضغط البخاري
غير متاحة.	: الكثافة البخارية
0.95 g/cm <sup>3</sup> 20 °C	: الكثافة النسبية
غير ذوابة في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.	: الذوبانية (نيات)
المنتج أكثر قابلية للذوبان في الأوكتانول؛ لو (أوكتانول/ماء). = 1.7	: معامل تفريق الأوكتانول/الماء
غير قابل للتطبيق.	: درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير متاحة.	: درجة حرارة الانحلال
ديناميكية (23 °C): 2 (cP 2) s·mPa	: اللزوجة
كينماتي (23 °C): 0.02 /s <sup>2</sup> cm (2) /s <sup>2</sup> mm	
كينماتي (40 °C): < 0.205 /s <sup>2</sup> cm (20.5) /s <sup>2</sup> mm	
غير متاحة.	: الخواص الانفجارية
غير متاحة.	: خواص مؤكسدة

**9.2 المعلومات الأخرى**

ليس هناك مزيد من المعلومات.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.	: 10.1 التفاعلية
المنتج ثابت.	: 10.2 الثبات الكيميائي
لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.	: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة
ليست هناك بيانات معينة.	: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها
لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبات قوية، أحماض قوية.	: 10.5 المواد غير المتوافقة
في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.	: 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

**القسم 11: المعلومات السمية****11.1 معلومات حول الآثار السمية**

أكالة للأعين و الجلد. قد يسبب البخار تهيج العين أو الجهاز التنفسي. ضارة في حالة الابتلاع. المادة أكالة للأغشية المخاطية.

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
3-aminopropyltriethoxysilane	LD50 بالفم	جرذ	1780 مج / كجم	-

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

غير متاحة.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

غير متاحة.

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

غير متاحة.

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية****12.1 السمية**

الإستنتاجات/الملخص :

قدرة هذا المنتج على التراكم الحيوي ضعيفة.

**12.2 الثبات والتحلل**

الإستنتاجات/الملخص : غير متاحة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوِّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية مُنخفض
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

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

التحرّية : غير متاحة.

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

PBT : لا.

P: غير متاحة. B: لا. T: لا.

vPvB : لا.

vP: غير متاحة. vB: لا.

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

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

## 13.1 طرق مُعالجة النفايات

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يجب التخلص من المادة و/أو الحاوية كنفائية خطيرة.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيّة قائمة مؤمّنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

أنظمة النقل وفقاً للمعايير العالمية الخاصة بالنقل البري للمواد الخطرة وقواعد المنظمة الدولية للملاحة (IMO) لشحن المواد الخطرة (IMDG) والمنظمة الدولية للطيران المدني (ICAO) والاتحاد الدولي للنقل الجوي (IATA) والإجراءات الوطنية.

## لوائح النقل الدولي

14.1 رقم الأمم المتحدة : 2735

14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminopropyltriethoxysilane)

14.3 فئة/فئات مخاطر النقل : 8



14.4 مجموعة التعبئة : II

14.5 الأخطار البيئية : لا.

14.6 احتياطات خاصة للمُستخدم : النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيّة قائمة مؤمّنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

معلومات إضافية

ADR / RID : كود حصر النفق: (E)

رقم تعريف الخطر: 80

IMDG : جداول الطوارئ

S-B, F-A



**القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل**

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

**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

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع : غير قابل للتطبيق.  
وطرح واستخدام مواد وخلانط  
وحاجيات مُعينة خطرة

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

قائمة أوروبا : هذه المادة مُدرجة أو مُستثناة.  
كيماويات القائمة السوداء : لم ترد بالقائمة

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Air : لم ترد بالقائمة

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Water : لم ترد بالقائمة

كيماويات جدول القائمة 1 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

كيماويات جدول القائمة 2 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

كيماويات جدول القائمة 3 معاهدة الأسلحة  
الكيميائية : لم ترد بالقائمة

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات : كامل.

**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]

الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُستق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

الـ PNEC = تركُّز عدم التأثير المُتوقَّع

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

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

التصنيف	التبرير
تقديرٌ خبير	Acute Tox. 4, H302
تقديرٌ خبير	Skin Corr. 1B, H314
تقديرٌ خبير	Eye Dam. 1, H318

## القسم 16: المعلومات الأخرى

H302	: ضار عند الابتلاع.	نص بيانات الأخطار المختصرة كمالاً
H314	: يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.	
H318	: يسبب تلفاً شديداً للعين.	
Acute Tox. 4, H302	: سمية حادة (بالفم) - الفئة 4	نص التصنيفات كمالاً [التصنيف والوسم
Eye Dam. 1, H318	: تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1	والتعبئة (CLP) // النظام المتوائم عالمياً )
Skin Corr. 1B, H314	: تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 بء	[[GHS
	: R22 - ضارة عند الابتلاع.	نص عبارات المخاطر المختصرة كمالاً
	: R34 - تسبب حروقاً .	
	: C - قابلية التسبب في التآكل	نص التصنيفات كمالاً [توجيه المواد
	: Xn - ضارة	الخطرة (DSD) // توجيه المستحضرات
		الخطيرة (DPD)]]
	09.03.2018 :	تاريخ الطبع
	09.03.2018 :	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
	09.03.2018 :	تاريخ الإصدار السابق
	2.01 :	نسخة

ملاحظة للقارئ الكريم

تم تقديم المعلومات الواردة في هذا المستند وفقاً لأحدث المعلومات المتوفرة لدى شركة Jotun، وبناءً على الاختبارات المعملية والخبرة العملية. تعتبر منتجات Jotun من السلع شبه الجاهزة، وباعتبارها كذلك، فإن هذه المنتجات دائماً ما يتم استخدامها وفقاً لشروط معينة تحت رقابة شركة Jotun. ولا تضمن شركة Jotun أي شيء سوى جودة المنتج نفسه. تحتفظ شركة Jotun بالحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق