

## صحيفة بيانات السلامة

## Peguard Pro Alu Comp A

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

Peguard Pro Alu Comp A :	معرف المنتج
20740 :	كود المنتج
طلاء.	وصف المنتج
: سائل.	نوع المنتج
: غير متوفرة.	وسائل التعريف الأخرى

## الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

- الاستخدام الصناعي - coatings in Use  
 - الاستخدام المهني - coatings in Use

Jotun Saudia Co Ltd. : تفاصيل بيانات المورد  
 P.O. Box 34698 Jeddah 21478  
 Kingdom of Saudi Arabia  
 Tel: +966 2 6350535  
 Fax: +966 2 6362483  
 SDSJotun@jotun.com

Jotun AS, Norway : رقم هاتف الطوارئ  
 +47 33 45 70 00

## القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 أفال	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 أفال
التحسس الجلدي - الفئة 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

## عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م



:

## صور توضيحية للأخطار

كلمة التحذير	تحذير.
عبارات المخاطر	سائل وبخار لهوب.
	يسبب تهيج الجلد.
	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## عبارات التحذير

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهمب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

## الوقاية

## القسم 2. بيان الأخطار

الاستجابة

: تجمع المواد المنسكةة. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جاري: تطلب استشارة الطبيب. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

غير قابل للتطبيق.

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

التخزين

التخالص من النفاية

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

غير متوفرة.

وسائل التعريف الأخرى

اسم المكون	%	CAS رقم
epoxy resin (MW≤700)	≥25 - ≤50	1675-54-3
Phenol, methylstyrenated	≥10 - ≤25	68512-30-1
xylene	≤10	1330-20-7
butan-1-ol	<3	71-36-3
ethylbenzene	≤3	100-41-4

على حد علم المؤرّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئية تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية الازمة

لامسة العين

: يُراعى دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلى من حين لآخر. يُراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق

: أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام النفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصدية الضارة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفراقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كالبالية أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لامسة الجلد

: يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو ألبس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أيّة شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحداء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

لامسة الجلد

: يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السرتية إن وُجدت. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصدية الضارة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفراقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كالبالية أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

الابتلاع

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

أثار صحية حادة كامنة

لامسة العين

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولى

<b>لامسة الجلد</b>	يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
<b>الابتلاع</b>	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
<b>علامات/أعراض فرط التعرض</b>	
<b>لامسة العين</b>	الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
	الم أو تهيج الدموع احمرار
<b>استنشاق</b>	ليس هناك بيانات معينة.
<b>لامسة الجلد</b>	الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
	تهيج احمرار
<b>الابتلاع</b>	ليس هناك بيانات معينة.

### بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

<b>ملاحظات للطبيب</b>	في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
<b>معالجات خاصة</b>	لا يوجد علاج محدد.
<b>حماية فريق الإسعافات الأولية</b>	يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّي 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسمينة (القسم 11)

## القسم 5. تدابير مكافحة النار

<b>وسائل الإطفاء</b>	
<b>وسائل الإطفاء المناسبة</b>	استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
<b>وسائل الإطفاء غير المناسبة</b>	لا تستخدم المياه النفاثة.
<b>مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية</b>	سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطير حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتتأثر أنها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.
<b>نواتج تحلل حراري خطيرة</b>	قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
	ثاني أكسيد الكربون أول أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين أكسيد الكربون أكسيد/أكسيد فلزية
<b>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</b>	يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المترجلين على مقرية من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرائق.
<b>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</b>	يُنصح أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

<b>لاحياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ للأفراد من خارج فريق الطوارئ</b>	يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعي إخلاء المناطق المجاورة. يراعي عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعي تجنب لامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
<b>لمسعفي الطوارئ</b>	إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسينان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### الاحتياطات البيئية

**:** تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.  
يراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء).  
مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

### طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

#### انسكاب صغير

**:** يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بجازته بالتشيف باستعمال المسححة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في واء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

#### انسكاب كبير

**:** يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراء مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق والوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسنة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: انظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

## القسم 7. المناولة والتخزين

### الاحتياطات للمناولة المأمونة

#### اجراءات للحماية

**:** يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو اللثام. يحظى ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلفة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

#### ارشادات حول الصحة المهنية العامة

**:** يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

#### متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما

يتعلق بحالات عدم توافق المواد

**:** خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفاقة قبل المناولة أو الاستخدام.

أنظر لوائح البيانات التقنية/ التغليف للحصول على مزيد من المعلومات

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### پaramترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

لابوجد.

### مؤشرات التعرض البيولوجي

No exposure indices known.

#### الضوابط الهندسية المناسبة

**:** يستخدم فقط وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقوله بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

**:** ننصح بفحص الإبتعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأنفان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسعى تقليل الإبتعاثات إلى مستويات مقبولة.

#### ضوابط التعرض البيئي

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### تدابير الحماية الفردية

#### إجراءات النظافة الشخصية

**: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل ظُهرُها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.**

**: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة معتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لانتشار السائل، أو الصباب أو الغازات أو الأغيرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يُشرِّ تقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.**

#### أدوات حماية الوجه/العين

### حماية الجلد

#### حماية بدوية

**: ليس هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج. يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز. تأكيد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُرِنْت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدَّر أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيَّصَت قد حدث التعرض بالفعل.**

**.374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear**  
قد تُستخدم، قفازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: (mm 0.35 <) (mm 0.7 <) (mm 0.4 <) (mm 0.4 <)  
البوتيل (mm 0.5 <) PVC (mm 0.75 <) (mm 0.3 <) Teflon (mm 0.35 <) (mm 0.07 <) PVA  
لا يوصى بها، قفازات(زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: (mm 0.5 <) PVC (mm 0.75 <) (mm 0.3 <) Teflon  
موصى بها، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثباتي ساعات: مطاط النيتريل (mm 0.3 <) (mm 0.35 <) (mm 0.07 <) PVA  
®Shield 4H/Silver

**للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.**  
**لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.**

**: يستخدم بدلة وقائية مقاومة للكيماويات / رداء سروالي أحادي الاستعمال.**  
**على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الألياف تخليفية تقاوم درجات الحرارة العالمية.**

#### أدوات حماية الجسم

### وقاية أخرى لحماية الجلد

#### حماية تنفسية

**: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤْدَى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدتها أحد المختصين قبل متناوله المنتج.**  
**: بناءً على نوع الخطير والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسى لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.**

**لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. 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**

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

### المظهر

#### الحالة الفيزيائية

#### اللون

#### الراحة

#### عتبة الراحة

#### pH

#### نقطة الانصهار/نقطة التجمد

#### نقطة الغليان

#### نقطة الوميض

#### معدل التبخّر

#### القابلية على الاشتعال

**: سائل.**  
**: ألومنيوم، و الومنيوم بدرجة احرار**  
**: خاصية.**  
**: غير قابل للتطبيق.**  
**: غير قابل للتطبيق.**  
**: غير قابل للتطبيق.**  
**: وأنى قيمة معروفة هي: C°119 (246.2 ف) (butan-1-o). المتوسط الترجيحي: C°251.71 (485.1 ف)**  
**: كلس مغلق: C°32 (89.6 ف)**  
**: وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.71 مقارنة ب خلات البوتيل**  
**: غير قابل للتطبيق.**

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

**الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال** : و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.4% أعلى: 11.3% (butan-1-ol)

**الضغط البخاري**

: وأعلى قيمة معروفة هي: 1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene). المتوسط الترجيحي: 0.23 كيلوباسكال (1.73 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)

**كتافة البخار النسبية**

: وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (MW resin epoxy ≥700). المتوسط الترجيحي: 9.11 (الهواء = 1)

**الكتافة**

: 1.5 g/cm<sup>3</sup>

**الذوبانية (نيات)**

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان
ماء ساخن	غير قابل للذوبان

: غير متوفرة. **معامل تفريغ الأوكتانول/الماء**

**درجة حرارة الاشتعال الذاتي**

: وأنى قيمة معروفة هي: 355 °C (butan-1-ol ف)

**درجة حرارة الانحلال**

: غير متوفرة. **اللزوجة**

: كينماتي (C°40 ف): <20.5 mm<sup>2</sup>/s: 104 ف (ستي ستوك)

**خصائص الجسيمات**

: غير قابل للتطبيق. **حجم الجسيمات المتوسط**

## القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

**الثبات الكيميائي**

: المنتج ثابت. **إمكانية التفاعلات الخطيرة**

: لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي. **الظروف التي ينبغي تجنبها**

**المواد غير المتفقة**

: يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلجم بأي وسيلة، أو تنقب، أو

تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:

**مواد مؤكيدة**

: مواد مؤكيدة

: في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة. **نوافع الانحلال الخطيرة**

## القسم 11. المعلومات السامة

**معلومات حول الآثار السامة**

**سمية حادة**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	العرض
epoxy resin (MW≤700) xylene butan-1-ol ethylbenzene	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	20 جرام / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فار	15600 مج / كجم	-
	استنشاق بخار	فار	11 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 جلدي بالفم	فار	4300 مج / كجم	-
	TDLo جلدي بالفم	أرنب	4300 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فار	790 مج / كجم	-
	استنشاق بخار	فار - ذكور	11 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 جلدي بالفم	أرنب	<5000 مج / كجم	-

**التهيج/التآكل**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	العرض	الملاحظة
epoxy resin (MW≤700) Phenol, methylstyrenated xylene	الأغْيُن - مُهِيج شديد	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - مُهِيج خفيف	أرنب	-	500 milligrams	-
	الجلد - مُهِيج خفيف	حيوان ثديي - غير محدد النوع	-	-	-
	الأغْيُن - مُهِيج خفيف	أرنب	-	87 milligrams	-
	الجلد - مُهِيج خفيف	فار	-	8 ساعات	-
				microliters 60	

## القسم 11. المعلومات السامة

### الاستحسان.

النتيجة	الأنواع	طريقة التعرض	اسم المكون/المنتج
استحسانية. استحسانية.	حيوان ثديي - غير محدد النوع حيوان ثديي - غير محدد النوع	الجلد. الجلد.	epoxy resin (MW≤700) Phenol, methylstyrenated

### التأثير على الجينات

غير متوفرة.

### السرطنة

غير متوفرة.

### السمية التالسلية

غير متوفرة.

### القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

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

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylene
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	butan-1-ol
تأثيرات مخدرة		الفئة 3	

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
ما بعد امتصاص الكيس المحي	-	الفئة 2	ethylbenzene

### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

### آثار صحية حادة كامنة

- لامسة العين** : يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- استنشاق** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لامسة الجلد** : يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### اعراض متعلقة بالخصائص السامة والكيميائية والفيزيائية

- لامسة العين** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج  
الدمان  
احمرار
- استنشاق** : ليس هناك بيانات معينة.
- لامسة الجلد** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج  
احمرار
- الابتلاع** : ليس هناك بيانات معينة.

### التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

- التعرض قصير المدى** : غير متوفرة.
- التأثيرات الفورية المحتملة**

## القسم 11. المعلومات السامة

<u>تأثيرات المتأخرة المحتملة</u>	: غير متوفرة.
<u>التعرض طويل المدى</u>	: غير متوفرة.
<u>تأثيرات الفورية المحتملة</u>	: غير متوفرة.
<u>تأثيرات المتأخرة المحتملة</u>	: غير متوفرة.

### آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- : ما يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### القياسات الرقمية للسمية

### تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الجزء من المليون) (الغازات)	الاستنشاق (مج / لتر) (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (مج / لتر) (الأغيرة والضباب) (مج / لتر)
Peguard Pro Alu Comp A	19455.3	15984.1	N/A	119.9	N/A
xylene			N/A	11	N/A
butan-1-ol			N/A	N/A	N/A
ethylbenzene			N/A	11	N/A

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

### السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	العرض
epoxy resin (MW≤700)	حاد EC50 1.4 مج / لتر حاد LC50 3.1 مج / لتر مزمن 0.3 NOEC مج / لتر	براغيث الماء promelas pimephales - السمك السمك	48 ساعت 96 ساعت 21 أيام 48 ساعت 96 ساعت 96 ساعت 48 ساعت 96 ساعت
xylene	حاد 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد 13400 LC50 ميكروجرام / لتر الماء العذب	قشريات - pugio Palaemonetes - السمك	
ethylbenzene	حاد 7700 EC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد 2.93 EC50 مج / لتر حاد 4.2 LC50 مج / لتر	costatum Skeletonema - الطحالب براغيث الماء السمك	

### الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
epoxy resin (MW≤700)	-	-	ليس بسهولة
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة

### القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
epoxy resin (MW≤700)	3.78 إلى 2.64	31	منخفض
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	منخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	منخفض
butan-1-ol	1	-	منخفض
ethylbenzene	3.6	-	منخفض

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

القابلية على التحرك عبر التربة

: غير متوفرة.

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الضارة الأخرى

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

طريق التصرف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها بليها 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. يُراعي التخلص من الفائض و المنتجات 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. ينبغي أن يعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قفصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من القايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظهرت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	رقم الأمم المتحدة
Paint	Paint. ملوث بحري (700)≥(MW resin epoxy)	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3 	3  	3 	فئة/فناد مخاطر النقل
III	III	III	مجموعة التعينة
نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية

: علامة الملوث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

IMDG  
S-E, F-E

: قد تظهر علامة المادة الخطيرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

IATA

: ADR/RID

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

رقم تعريف الخطير

(D/E) كود النفق

: احتياطات خاصة للمستخدم  
الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة

البحرية الدولية (IMO)

: غير متوفرة.

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

### اللوائح الدولية

كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيماوية

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طولية البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن اجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طولية البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

### السيرة

تاريخ الطبع : 29.05.2024

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 29.05.2024

تاريخ الإصدار السابق : 29.05.2024

نسخة : 1.03

### مفتاح الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

الـ BCF = معامل التركز الحيوي

GHS = النظام المتافق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

الـ IBC = حاوية سوائل وسيطة

الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

LogPow = لوغاریتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعَلَّمة بموجب بروتوكول 1978.

(ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

الـ UN = الأمم المتحدة

### الإجراءات المتبعة للحصول على التصنيف

التبرير	التصنيف
على أساس معطيات الاختبار	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
طريقة الحساب	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
طريقة الحساب	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف
طريقة الحساب	التحسس الجلدي - الفئة 1
طريقة الحساب	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الـ : غير متوفرة.

► تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

### ملاحظة للقاريء 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 شبيهة 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. تحفظ شركة Jotun بالحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملائمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة ولل استخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.