

## Barrier 90 X Comp A

**القسم 1. الاسم (بيان المنتج)**

Barrier 90 X Comp A :	معرف المنتج
36102 :	كود المنتج
. طلاء.	وصف المنتج
. سائل.	نوع المنتج
. غير متوفرة.	وسائل التعريف الأخرى

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

## الاستخدامات التي تم تعينها

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

## تفاصيل بيانات المورد

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

Jotun AS, Norway :  
 +47 33 45 70 00

## رقم هاتف الطوارئ

**القسم 2. بيان الأخطار**

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

## عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

## صور توضيحية للأخطار



:

## كلمة التنبية

## عبارات المخاطر

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

## عبارات التحذير

## الوقاية

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

## القسم 2. بيان الأخطار

الاستجابة

: تجمع المواد المنسوبة. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جاهي: 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.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

وسائل التعريف الأخرى

اسم المكون	%	CAS رقم
zinc	$\geq 75 - \leq 90$	7440-66-6
xylene	$\leq 10$	1330-20-7
epoxy resin (MW $\leq 700$ )	$\leq 5$	1675-54-3
butan-1-ol	$< 3$	71-36-3
zinc oxide	$\leq 3$	1314-13-2
ethylbenzene	$\leq 3$	100-41-4

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتراكيزات 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 التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق

: أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعيّة مريحة بالنسبة التنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى القمّ على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإنفّاقه واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

لامسة الجلد

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

الابتلاع

: يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم الستينية إن وجدت. 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 الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإنفّاقه واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

آثار صحية حادة كامنة

لامسة العين

: يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

**لامسة الجلد**

الابتلاع

علامات/أعراض فرط التعرض

**لامسة العين**

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدمان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

**استنشاق**

**لامسة الجلد**

الابتلاع

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

**ملاحظات للطبيب**

معالجات خاصة

**حماية فريق الإسعافات الأولية**

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

: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى القم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

## القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

**وسائل الإطفاء المناسبة**

**وسائل الإطفاء غير المناسبة**

: استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثانوي أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.  
: لا تستخدم المياه النفاثة.

**مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية**

يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طوية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوث بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

**نوافذ تحل حراري خطيرة**

ثانوي أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

أكسيد/أكاسيد فلزية

: 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. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرائق.

**معدات الحماية الشخصية والاحتياطات**

اللزمرة لعمال الإطفاء

: ينبغي أن يرتدي مكاففو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

**معدات الحماية الشخصية والاحتياطات**

اللزمرة لعمال الإطفاء

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

**للأفراد 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 الواقعية أو من لا حاجة له بغيرها. يراعى تجنب لامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

**لمسعفي الطوارئ**

**الاحتياطات البيئية**

: تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبّب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### 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. خف بالماء ثم قم بياز الله بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

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، و المخاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكوب. ملاحظة: انظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

#### انسكاب كبير

## القسم 7. المناولة والتخزين

### احتياطات المناولة المأمونة

#### إجراءات 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 الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، 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 الكهربائي الساكتة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

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.

#### إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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

انظر لوائح البيانات التقنية/التغليف للحصول على مزيدٍ من المعلومات

متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم تواافق المواد

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

لا يوجد.

### مؤشرات التعرض البيولوجي

No exposure indices known.

#### الضوابط الهندسية المناسبة

يستخدم فقط مع 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. تقضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

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

#### ضوابط التعرض البيئي

### تدابير الحماية الفردية

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 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 ثوّتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة معتمدة، عندما يشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لانتشار السائل، أو الصباب أو الغازات أو الأغيرة. إذا كان الاتصال ممكناً، يُنصح بارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيموايات.

### أدوات حماية الوجه/العين

### حماية للجلد

### حماية يدوية

ليست هناك مادة ففازات 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 الففاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال الففازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة الففاز. تأكيد دائماً من أن الففازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّى أداء الففاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

.374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear قد تُستخدم، ففازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: (mm 0.35 <) mm (R) Viton، مطاط البولي( <) mm 0.4 لا يُوصى به/ها، ففازات(زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: (mm 0.5 <) PVC موصى به، ففازات(زمن الإختراق) أكثر من ثمان ساعات: مطاط النيتريل( <) @Shield 4H/Silver ,mm 0.4 (mm 0.3 <) Teflon (mm 0.35 <) كحول بولي فينيل (PVA) ( <) 0.07

لل اختيار المناسب لم المواد الففازات مع التركيز على الأنوع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للففازات المقاومة للمواد الكيميائية. لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع الففازات المتنقة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

### أدوات حماية الجسم

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تتضمنه 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 وملائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج، في الأماكن المقصورة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشاة

### وقاية أخرى لحماية الجلد

### حماية تنفسية

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

### المظهر

الحالة الفيزيائية : سائل.

اللون : رمادي.

الرائحة : خاصية.

عنية الرائحة : غير قابل للتطبيق.

pH : غير قابل للتطبيق.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : غير قابل للتطبيق.

نقطة الغليان : وأننى قيمة معروفة هي: C°119 (butan-1-o). المتوسط الترجيحي: C°181.81 (F 359.3 F)

نقطة الوميض : كأس مغلق: C°25 (F 77 F)

معدل التبخير : وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.7 مقارنة ب خلات البولي

القابلية على الاشتعال : غير قابل للتطبيق.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال : 0.8 - 11.3%

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

وأعلى قيمة معروفة هي: 1.2 كيلوباسكال (9.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethylbenzene). المتوسط الترجيحي: 0.64 كيلوباسكال (4.8 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)	الضغط البخاري
وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (MW resin epoxy ≥ 700). المتوسط الترجيحي: 6.11 (الهواء = 1)	كتافة البخار النسبية

3.139 g/cm <sup>3</sup>	الكتافة
-------------------------	---------

وسائل الإعلام	النتيجة	الذوبانية (نيات)
ماء بارد	غير قابل للذوبان	
ماء ساخن	غير قابل للذوبان	

معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

وأدنى قيمة معروفة هي: 355 °C (butan-1-ol) (671 ف).	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير متوفرة.	درجة حرارة الانحلال
كينماتي (C°40 ف) (< 20.5 mm <sup>2</sup> /s): 104 ف (ستوني ستوك)	اللزوجة
غير قابل للتطبيق.	خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط

## القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للفيما

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.	التفاعلية
المنتج ثابت.	الثبات الكيميائي
لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.	إمكانية التفاعلات الخطيرة

يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تتفق، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.	الظروف التي ينبغي تجنبها
تفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:	المواد غير المتوافقة
مواد مؤكيدة	

في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحول خطيرة.

نواتج الانحلال الخطيرة

## القسم 11. المعلومات السامة

### معلومات حول الآثار السامة

#### سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
xylene	استنشاق بخار	فأر	20 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
	TDLo جلي	أرنب	4300 مج / كجم	-
	LD50 جلي	أرنب	20 جرام / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	15600 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	790 مج / كجم	-
	استنشاق بخار	فأر - ذكور	17.8 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 جلي	أرنب	< 5000 مج / كجم	-
epoxy resin (MW≤700)	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
	butan-1-ol			
ethylbenzene	LC50 جلي	فأر		
	LD50 بالفم			

#### التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
zinc	الجلد - مهيج خفيف	إنسان	-	72 ساعات	-
	LD50 بالفم	فأر	-	Intermittent Micrograms 300	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	87 milligrams	-
	الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	8 ساعات	-
	الأعين - مهيج شديد	أرنب	-	microliters 60	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	milligrams 2	-
	الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	500 milligrams	-
xylene	الأعين - مهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	zinc oxide				

## القسم 11. المعلومات السامة

-	mg 500 ساعات 24 mg 500	-	أرب	الجلد - مهيج خفيف	
---	------------------------------	---	-----	-------------------	--

الاستحسان.

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

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناصية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتاج
ما بعد امتصاص الكيس المخي	-	الفئة 2	ethylbenzene

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

معلومات عن سبل 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 تهييج 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 تهييج  
الدعان  
احمرار

استنشاق

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج  
احمرار

لامسة الجلد

: ليس هناك بيانات معينة.

الابتلاع

: ليس هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

## القسم 11. المعلومات السامة

### التعرض قصير المدى

: غير متوفرة.  
: غير متوفرة.

### التأثيرات الفورية المحتملة

: غير متوفرة.  
: غير متوفرة.

### التعرض طويل المدى

: غير متوفرة.  
: غير متوفرة.

### تأثير صحيحة مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- : ما أن 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) (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأغيرة والضباب) (مج / لتر)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)
Barrier 90 X Comp A (MM-WCS)	20833.3	21692.0	287.0	N/A	N/A
xylene			20	N/A	N/A
butan-1-ol			N/A	N/A	N/A
ethylbenzene			17.8	N/A	N/A

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

### السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	العرض
zinc	حاد LC50 330 ميكروجرام / لتر الماء العذب حاد LC50 0.78 مج / لتر الماء العذب	magna Daphnia - السمك	48 ساعات
xylene	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر الماء العذب	pugio Palaemonetes - قشريات - promelas Pimephales - السمك	48 ساعات
epoxy resin (MW≤700)	حاد EC50 1.4 مج / لتر حاد LC50 3.1 مج / لتر	براغيث الماء promelas pimephales - السمك	96 ساعات
zinc oxide	مزن NOEC 0.3 مج / لتر حاد LC50 1.1 جزء من المليون الماء العذب مزن 0.02 NOEC مج / لتر الماء العذب	mykiss Oncorhynchus - الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella طور النمو اللوغاريتmic	21 أيام
ethylbenzene	حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد EC50 2.93 مج / لتر حاد LC50 4.2 مج / لتر	costatum Skeletonema - الطحالب - السمك	96 ساعات
ethylbenzene			48 ساعات
ethylbenzene			96 ساعات

### الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائى	التحلل الضوئى	القابلية على التحلل الحيوى
zinc	-	-	ليس بسهولة
xylene	-	-	بسربعة
epoxy resin (MW≤700)	-	-	ليس بسهولة
zinc oxide	-	-	ليس بسهولة
ethylbenzene	-	-	بسربعة

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	مُنخفض
epoxy resin (MW≤700)	3.78 إلى 2.64	31	مُنخفض
butan-1-ol	1	-	مُنخفض
zinc oxide	-	28960	على
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تفاصم التربة/الماء (Koc) : غير متوفر.

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

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصرف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحالية. 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. ينبغي أن يُعد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجديه. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُؤسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمقسانها. قد يؤودي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا قطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظُنفت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناشر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	Paint
Paint	(zinc). ملوث بحري (Paint)	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3 	3 	3 	فئة/فئات مخاطر النقل
III	III	III	مجموعة التعبئة
نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية

: **ملاحظات** لقد تم اختبار أنواع معدن الزنك هذه وفقاً إلى المعايير الخاصة بالفئة 4.1 و4.2 و4.3 و4.4 . وتظهر نتائج الحصولات بعدم توافق هذه الأنواع مع معايير التصنيف في الفئة 4.1 و4.2 و4.3 و4.4 . "بي. اي. ام" (BAM)، 2005 التقرير الثاني 04/2196.

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

**S-E, F-E, IMDG**

: 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  $\leq 5$  لتر أو  $\leq 5$  كغم.

**رقم تعريف الخطير**

**كود النفق (D/E)**

: النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا 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.

احتياطات خاصة للمستخدم

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة : غير متوفرة.  
 البحرية الدولية (IMO)

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

### اللوائح الدولية

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

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن اجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعدن النقيلاة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

### السيرة

11.07.2023 : تاريخ الطبع

11.07.2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

11.07.2023 : تاريخ الإصدار السابق

١.٠١ : سخة

: مفتاح الاختصارات

الـ ATE = تقدير السمية الحادة  
 الـ BCF = عامل الترکز الحیوي

الـ GHS = النظام المتواافق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة

الـ IMDG = البحريّة الدوليّة للبضائع الخطّرة

الـ LogPow = لوغاریتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

الـ MARPOL = المعاهدة الدوليّة لمنع التلوّث الناجم عن السفن، 1973 المُعَدّلة بموجب بروتوكول 1978 ("ماربول" = التلوّث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

الـ UN = الأمم المتحدة

### الإجراءات المتبعة للحصول على التصنيف

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

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 المعتمدة والخبرة العملية. تعتبر منتجات Jotun من السلع شبه الجهاز، 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 الحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملاءمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللخدمات المحددة. وفي حالة النزاع بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.