

Barrier 90 X Comp A

القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

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

رقم هاتف الطوارئ

Jotun AS, Norway :
+47 33 45 70 00

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط

- سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
- تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
- تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف
- 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 التبيه

عبارات المخاطر

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

عبارات التحذير

الوقاية

- ليس قفازات واقية. ليس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم
- المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع 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.

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

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة 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 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 التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم 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 المترض في وضعية الإنفاسة وأطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

الجلد

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

الابتلاع

: يُراعى المصممبة بالماء. يُراعى نزع الأطقم الستينية 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 القيء 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 المترض في وضعية الإنفاسة وأطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي 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.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولى

استنشاق : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لامسة الجلد

الابتلاع

علامات/عراض فرط التعرض

لامسة العين

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الماء
الماء
احمرار

استنشاق

لامسة الجلد

تهيج
تهيج
احمرار

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الماء
الماء
احمرار

: ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب

: علاج الأعراض. يراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

معالجات خاصة

: لا يوجد علاج محدد.

حماية فريق الإسعافات الأولية

: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّر 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 بالسمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

: استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الصباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

: لا تستخدم المياه النفاثة.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

: سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطراً الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

نوافذ تحل حراري خطيرة

ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكسيد/أكسيد فلزية

: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك باخلاء 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 للحريق.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

اللزمرة لعمال الإطفاء

: ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكثفي 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 الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

مسعفي الطوارئ

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات البنية

: تجنب تناثر 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 ملوّنة للماء. قد تكون ضارة باليئة 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 بازالته بالتنشيف باستعمال المسحة 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 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 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 والوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصلة الملوونة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر 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 الجلد أو الثياب. يحظر 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. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بدلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوفقة 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 الكهرباء الساكتة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات 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. يُراعي 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. يُراعي التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعي 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 تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

أنظر لوائح البيانات التقنية/ التغليف للحصول على مزيد من المعلومات

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بيانات 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. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

ضوابط التعرض البيئي

: 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 الأخان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لتنزيل الثياب التي يحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على، مقربة من موقع العمل.

يُوجِب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتأثير السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغيرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشير التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيمياء.

تدابير الحماية الفنية

إجراءات النظافة الشخصية

أدوات حماية الوجه/العين

حماية للجلد

حماية يدوية

ليست هناك مادة فقازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محددة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج. يجب اتباع الإرشادات والتليميات التي تقومها جهة تصنيع الفقاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال الفقازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على ثلف مادة الفقاز. تأكيد دائماً من أن الفقازات خالية من العيوب وأنها حُزنّت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزداد أداء الفقاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكميائي وسوء صيانته. قد يدعم، الك به الحال، على حمالة ماضعه الحد المُعَضَّنة، غير أنه لا يستخدم حرصت قد حدث التعرض بالفعل.

374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear
قد سُتُّخدم، فقازات (زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: (mm 0.35 <) mm (Viton) نيوبرين، مطاط
البوتيك (mm 0.4 <) mm لا يوصى به، فقازات (زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: (mm 0.5 <) PVC
موصى به، فقازات (زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط النيتريل (<) mm 0.4
⑧Shield 4H/Silver, mm (mm 0.35 <) Teflon, mm (mm 0.3 <) كحول بولي فينيل (PVA) (<) mm 0.07

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

أدوات حماية الجسم

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

ينبغي انتقاء الأذنية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدّها أحد المختصّين قبل مناولة المُتّدّج. يجب بناءً على نوع الخطير والتعرّض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمة. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدرّيب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة

وقاية أخرى لحماية الجلد

حماية تنفسة

لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج. في الأماكن الممحورة، يراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط واستخدام فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشاة

القسم 9- الخواص، الفيزيائية والكيميائية وخصائص، السلامة

ظاهر في قرارات جماعة الخصائص تتم في ظل الضغط من جهة الادارة الفردية ما لم يتم الاشارة الى غير ذلك

- المظهر
- الحالة الفيزيائية
- اللون
- الرائحة
- عتبة الرايانة
- pH
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد
- نقطة الغليان
- نقطة الوميض
- معدل التبخّر
- القابلية على الاشتعال

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

الضغط البخاري : 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)

كتافة البخار النسبية : وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (MW resin epoxy) (700). المتوسط الترجيحي: 6.11 (الهواء = 1)

الكثافة : 3.139 g/cm³

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

معامل تفريغ الأوكتانول/الماء : غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

وأدنى قيمة معروفة هي: 355 °C (butan-1-ol) (671 ف).

درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.

اللزوجة : كينماتي (C°40) 104 ف (20.5 mm²/s): < 20.5 سنتي ستوك

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

الثبات الكيميائي :

المنتج ثابت.

إمكانية التفاعلات الخطيرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

الظروف التي ينبغي تجنبها : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تقرب، أو تطعن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

المواد غير المتفقة :

تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكيدة

نوافع الانحلال الخطيرة

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

القسم 11. المعلومات السامة

معلومات حول الآثار السامة

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	العرض
xylene	استنشاق بخار	فأر	20 مج / لتر	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-
	TDLo جلدي	أرنب	4300 مج / كجم	-
	LD50 جلدي	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
epoxy resin (MW≤700)	LD50 جلدي	أرنب	5000 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-
	LC50 جلدي	فأر		
butan-1-ol	LC50 جلدي	فأر		
	LD50 بالفم	فأر		

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	العرض	الملاحظة
zinc	الجلد - مهيج خفيف	إنسان	-	72 ساعات Intermittent Micrograms 300	-
xylene	الأعين - مهيج خفيف الجلد - مهيج خفيف	فأر أرنب	-	87 milligrams 8 ساعات microliters 60 24 ساعات milligrams 2 500	-
epoxy resin (MW≤700)	الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	فأر أرنب	-		

القسم 11. المعلومات السامة

-	milligrams ساعات 24 mg 500	-	أرب	الأعين - مُهيج خفيف الجلد - مُهيج خفيف	zinc oxide
-	ساعات 24 mg 500	-	أرب		

الاستحسان.

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

التاثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطانة

غير متوفرة.

السمية التناصيلية

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 التنفسى	-	الفئة 3	xylene
تهيج الجهاز التنفسى	-	الفئة 3	butan-1-ol
تأثيرات مدرة	-	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 التنفسى

النتيجة	اسم المكون/المنتج
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 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 الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج
الدموع
احمرار

استنشاق

: ليست هناك بيانات معينة.

لامسة الجلد

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

القسم 11. المعلومات السامة

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

العرض قصير المدى

- : غير متوفرة.
- : غير متوفرة.

التأثيرات الفورية المحتملة

- : غير متوفرة.
- : غير متوفرة.

العرض طويل المدى

- : غير متوفرة.
- : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- | | |
|-------------------|--|
| عامة | : ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض. |
| السرطانة | : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| تأثير على الجينات | : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| السمية التناصالية | : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الجزء من المليون)	جلدي (مج / كجم)	بالفم (مج / كجم)
Barrier 90 X Comp A (MM-WCS)	N/A	287.0	N/A	21692.0	20833.3
xylene	N/A	20	N/A	1100	N/A
butan-1-ol	N/A	N/A	N/A	N/A	500
ethylbenzene	N/A	17.8	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

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

الثبات والتحلل

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

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

القدرة على التراكم الأحياني

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

القابلية على التحرك عبر التربة
معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

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

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

طرائق التصرف : ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، والمحاليل 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 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 متناسقاً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد 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 العذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمقانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظُهرت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	Paint
Paint	Paint. مُلوث بحري (zinc)	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

ملحوظات : لقد تم اختبار أنواع معدن الزنك هذه وفقاً إلى المعايير الخاصة بالفئة 4.1 و 4.2 و 4.3 و 4.2 . وتظهر نتائج الفحوصات بعدم توافق هذه الأنواع مع معايير التصنيف في الفئة 4.1 و 4.2 و 4.3 : "بي. أيه. أم" (BAM)، 2005 التقرير الثاني 04/2196.

IMDG : علامة الملوث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
S-E , F-E, جداول الطوارئ

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

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

ADR/RID

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≤ 5 لتر أو ≤ 5 كغم.

رقم تعريف الخطر 30

كود النقل (D/E)

احتياطات خاصة للمستخدم
النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة (IMO) : غير متوفرة.
الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

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 طويلة البقاء
لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق
لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة 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

1.01 : سخنة

مفتاح الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

BCF = مُعامل الترcker الحيوي

GHS = النظام المتواافق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

IBC = حاوية سواتب وسيطة

IMDG = الجريمة الدولية للبضائع الخطرة

LogPow = لوغاریتم معامل تجزئة الأولكتانول/الماء

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

("ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

UN = الأمم المتحدة

الإجراءات المتبعة للحصول على التصنيف

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

المراجع

التشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

القسم 16. المعلومات الأخرى

ملاحظة للمقاريء الكبار

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. 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 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.