

Jotacote Universal S120 Comp A

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

Jotacote Universal S120 Comp A	: مُعرّف المنتج
45522	: كود المنتج
غير متوفرة.	: وسائل التعريف الأخرى
سائل.	: نوع المنتج
طلاء.	: وصف المنتج

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها

coatings in Use - الاستخدام الصناعي

coatings in Use - الاستخدام المهني

قيود الاستخدام

غير قابل للتطبيق.

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	: تفاصيل بيانات المورد
---	------------------------

رقم هاتف الطوارئ : +47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

القسم 2. بيان الأخطار

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 4 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية التناسلية - الفئة 1 باء الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	: تصنيف المادة أو الخليط
--	--------------------------

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر.

القسم 2. بيان الأخطار**عبارات المخاطر**

- H227 - سائل قابل للاحتراق.
 H315 - يسبب تهيج الجلد.
 H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
 H318 - يسبب تلفاً شديداً للعين.
 H360 - قد يتلف الخصوبة أو الجنين.
 H411 - سام للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير**عامة****الوقاية**

- غير قابل للتطبيق.
 P203 - حصل على جميع تعليمات السلامة وقرأها واتبعها قبل الاستخدام.
 P280 - قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع.
 P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، والهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
 P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.
 P261 - تجنب تنفس البخار.
 P264 + P265 - اغسل يديك جيداً بعد المناولة. لا تلمس العينين.

الاستجابة

- P391 - تجمع المواد المنسكبة.
 P318 - إذا تعرضت أو شعرت بالقلق، احصل على المشورة الطبية.
 P302 + P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
 P317 + P333 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
 P362 + P364 - اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.
 P305 + P354 + P338, P317 - في حالة دخول العين: شطف على الفور بالماء لعدة دقائق. قم بإزالة العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وسهلة التنفيذ. استمر في الشطف. احصل على المساعدة الطبية.

التخزين**التخلص من النفايات**

- غير قابل للتطبيق.
 P501 - تخلص 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 : خايط

وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.

اسم المكون	%	المعرفات
راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)	≥25 - ≤50	CAS: 9003-36-5
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	≤10	CAS: 2530-83-8
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	≤10	CAS: 16096-31-4

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة 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 اللازمة****ملازمة العين**

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. براعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.

استنشاق

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأبخرة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. براعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

- ملامسة الجلد**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.
- الابتلاع**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغبثان 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. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خاتق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

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

علامات/أعراض فرط التعرض

- ملامسة العين**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم
الدمعان
احمرار
- استنشاق**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية
- ملامسة الجلد**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية
- الابتلاع**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- ملاحظات للطبيب**
- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
- معالجات خاصة**
- لا يوجد علاج محدد.
- حماية فريق الإسعافات الأولية**
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسُّمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة**
- استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة**
- لا تستخدم المياه النفاثة.

القسم 5. تدابير مكافحة النار

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : سائل قابل للاحتراق. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

نواتج تحلل حراري خطيرة : قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكاسيد الكبريت
مركبات هالوجينية
أكسيد/أكاسيد فلزية

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

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.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

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. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص 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 الحسابان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفاية. 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. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الإقتراب 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. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام 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. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

القسم 7. المناولة والتخزين

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. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد : خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. 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. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي 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 المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

[بارامترات التحكم](#)

[حدود التعرض المهني](#)

اسم المُكوّن	حدود التعرض
barium sulfate	<p>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) 10 ساعات: 10 مج / م³. الشكل: الإجمالي. 10 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 ساعات: 10 مج / م³. الشكل: dust total. 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: fraction respirable.</p> <p>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) 8 ساعات: 15 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 ساعات: 10 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق.</p> <p>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) NIA PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: fraction respirable. 8 ساعات: 10 مج / م³. الشكل: dust total.</p> <p>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) 8 ساعات: 15 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي.</p> <p>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 ساعات: 10 مج / م³. الشكل: مقدار الغبار الكلي.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3 8 ساعات: 2.5 مج / م³. الشكل: particles finescale, fraction respirable.</p> <p>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020) 10 ساعات: 3 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 ساعات: 3 مج / م³. الشكل: dust respirable.</p> <p>Z3 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 6/2016) 8 ساعات: 20 mppcf.</p> <p>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) 8 ساعات: 3 مج / م³. الشكل: غبار يمكن تنفسه.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) 8 ساعات: 0.1 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p>
titanium dioxide	
Mica-group minerals	

[مؤشرات التعرض البيولوجي](#)

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- 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 المنقولة 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 الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.
- تدابير الحماية الفردية**
- إجراءات النظافة الشخصية**
- : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تامًا بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.
- أدوات حماية الوجه/العين**
- : 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 الكيماوي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلًا من ذلك.
- حماية للجلد**
- حماية يدوية**
- : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن احتراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.
- أدوات حماية الجسم**
- : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.
- وقاية أخرى لحماية الجلد**
- : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المختصين قبل مناولة المنتج.
- حماية تنفسية**
- : بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

- المظهر**
- الحالة الفيزيائية**
- : سائل.
- اللون**
- : رمادي، أحمر، بني يميل إلى الأصفر.
- الرائحة**
- : خاصة.
- عتبة الرائحة**
- : غير متوفرة.
- pH**
- : غير قابل للتطبيق.
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد**
- : غير متوفرة.
- نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان**
- : غير متوفرة.
- نقطة الوميض**
- : كأس مغلق: C°90 (194 ف)
جهاز الكأس المفتوحة: C°90 (194 ف)
- معدل التبخر**
- : غير متوفرة.
- القابلية على الاشتعال**
- : غير متوفرة.
- الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال**
- : غير متوفرة.
- الضغط البخاري**
- | اسم المُكوّن | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية | | ضغط البخار عند 50 درجة مئوية | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| | مم زئبق | كيلوباسكال | مم زئبق | كيلوباسكال |
| راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW) | 0.62 | 0.083 | EU A.4 | |
- : غير متوفرة.
- كثافة البخار النسبية**
- : غير متوفرة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

	الكثافة النسبية	: غير متوفرة.
	الكثافة	: 1.837 إلى 1.86 g/cm ³
	الذوبانية (نبات)	: النتيجة
وسائل الإعلام	غير قابل للذوبان غير قابل للذوبان	ماء بارد ماء ساخن
	الذوبانية في الماء	: غير متوفرة.
	معامل تفريق الأوكتانول/الماء	: غير قابل للتطبيق.
	درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: غير متوفرة.
	درجة حرارة الانحلال	: غير متوفرة.
	اللزوجة	: ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة. كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة. كينماتي (40°C (104 F)): < 20.5 /s ² mm (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	: المُنتج ثابت.
	إمكانية التفاعلات الخطرة	: لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
	الظروف التي ينبغي تجنبها	: يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.
	المواد غير المتوافقة	: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة
	نواتج الانحلال الخطرة	: في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السمية

	معلومات حول الآثار السمية	
	سمية حادة	
النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج	1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin
فأر - ذكور, إناث - بالفم - LD50 2190 مج / كجم	الإستنتاجات/الملخص [المنتج]	: غير متوفرة.
	تأكل/تهيج الجلد	
النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج	راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)
حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد - مُهيج خفيف	الإستنتاجات/الملخص [المنتج]	: غير متوفرة.
أرنب - الجلد - مُهيجة	تلف خطير في العين / تهيج العين	
	اسم المُكوّن/المنتج	1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin
	الإستنتاجات/الملخص [المنتج]	: غير متوفرة.
	النتيجة	

القسم 11. المعلومات السمية

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الأعين - مهيجة

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

أرنب - الأعين - مهيجة

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**تآكل / تهيج الجهاز التنفسي**

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد**

اسم المكون/المنتج

راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)

النتيجة

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد.

النتيجة: استحساسية.

خنزير هندي - الجلد.

النتيجة: استحساسية.

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

الجلد

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

اسم المكون

راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

الجهاز التنفسي

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**طفرات الخلايا الجرثومية**

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**السرطنة**

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**السمية التناسلية**

اسم المكون/المنتج

1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

النتيجة

فأر - بالفم

443 OECD

التأثيرات الخصوبية: إيجابية

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

القسم 11. المعلومات السمية

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

بسبب تلفاً شديداً للعين.	ملامسة العين
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	استنشاق
بسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	ملامسة الجلد
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	الابتلاع

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:	ملامسة العين
ألم	
الدمعان	
احمرار	
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:	استنشاق
وزن جنيني منخفض	
زيادة في وفيات الأجنة	
تشوهات هيكلية	
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:	ملامسة الجلد
ألم أو تهيج	
احمرار	
قد تحدث قروح	
وزن جنيني منخفض	
زيادة في وفيات الأجنة	
تشوهات هيكلية	
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:	الابتلاع
آلام المعدة	
وزن جنيني منخفض	
زيادة في وفيات الأجنة	
تشوهات هيكلية	

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.
التعرض طويل المدى	
التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامّة	: غير متوفرة.
السرطنة	: ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
التأثير على الجنينات	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
السمية التناسلية	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
	: قد يتلف الخصوبة أو الجنين.

القياسات الرقمية للسمية

القسم 11. المعلومات السمية

تقديرات السمية الحادة

N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المُكوّن/المنتج

راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)

النتيجة

حاد - LC50

السماك

2 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - EC50

براغيث الماء

2 مج / لتر [24 ساعات]

حاد - LC50

203 OECD

السماك - mykiss Oncorhynchus
30 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - EC50

202 OECD

براغيث الماء - magna Daphina
47 مج / لتر [48 ساعات]

مزمّن - NOEC

براغيث الماء - magna Daphina
15 مج / لتر [21 أيام]

مزمّن - EC10

براغيث الماء - magna Daphina
8.93 مج / لتر [21 أيام]1,6-Hexanediol, reaction products with
epichlorohydrin

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

الثبات والتحليل

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المُكوّن/المنتج
ليس بسهولة	-	-	راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)
ليس بسهولة	-	-	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane

القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتج
مُنخفض	-	2.7	راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (700>MW)
مُنخفض	-	2.98	1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية**القابلية على التحرك عبر التربة**

مُعامل تقاسم التربة/الماء : غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها**طرائق التصريف**

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض 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 يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة و جريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN3082	UN3082	UN3082	رقم الأمم المتحدة
مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ (راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (MW)>(700)	مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ (راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (MW)>(700). مُلوّث بحري (راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (MW)>(700)	مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ (راتينج إيبوكسي فورمالدهايد (MW)>(700)	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
9	9	9	فئة/فئات مخاطر النقل
III	III	III	مجموعة التعبئة
نعم.	نعم.	نعم.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية

UN : لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام 5 لتر أو 5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.

IMDG : لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام 5 لتر أو 5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.

جدول الطوارئ F-A, F-S

IATA : لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام 5 لتر أو 5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 5.0.2.4.1، 5.0.2.6.1.1 و 5.0.2.8.

ADR/RID

لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام 5 لتر أو 5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.

رقم تعريف الخطر 90

كود النفق (-)

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

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

القسم 15. المعلومات التنظيميةاللوائح الدوليةكيمويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيماويةبروتوكول 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 آرهابوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

قائمة جرد المخزون

أستراليا	: لم تُحدّد.
كندا	: لم تُحدّد.
الصين.	: لم تُحدّد.
الاتحاد الاقتصادي الأوراسي	: مخزون الاتحاد الروسي: لم تُحدّد.
اليابان	: قائمة اليابان (CSCL): لم تُحدّد. قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL): لم تُحدّد.
نيوزيلندا	: لم تُحدّد.
الفلبين	: لم تُحدّد.
جمهورية كوريا	: لم تُحدّد.
تايبوان	: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايلاند	: لم تُحدّد.
تركيا	: لم تُحدّد.
الولايات المتحدة	: لم تُحدّد.
فيتنام	: لم تُحدّد.

القسم 16. المعلومات الأخرىالسيرة

تاريخ الطبع	: 24.06.2026
تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	: 24.06.2026
تاريخ الإصدار السابق	: لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل
نسخة	: 1
مفتاح الإختصارات	: ATE = تقدير السمية الحادة ال- BCF = مُعامل التركيز الحيوي GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية ال- IATA = رابطة النقل الجوي الدولي ال- IBC = حاوية سوائب بسيطة ال- IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMO = المنظمة البحرية الدولية LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء ال- MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري) N/A = غير متوفرة SGG = مجموعة الفصل ال- UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

القسم 16. المعلومات الأخرى

التصنيف	التبرير
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 4 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية التناسلية - الفئة 1 باء الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب

المراجع : غير متوفرة.

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

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. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملاءمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللإستخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.