

## A Comp Topcoat Jotafloor جوتافلور توب كوت , مركب أ

### القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المُنتج	: A Comp Topcoat Jotafloor جوتافلور توب كوت , مركب أ
كود المنتج	: 502
وسائل التعريف الأخرى	: غير متوفرة.
نوع المنتج	: سائل.
وصف المنتج	: طلاء.

#### الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها

الاستخدام الصناعي - coatings in Use

الاستخدام المهني - coatings in Use

#### قيود الاستخدام

غير قابل للتطبيق.

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
----------------------	---

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

### القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط	: سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
------------------------	--

#### عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر.

## القسم 2. بيان الأخطار

### عبارات المخاطر

- : H226 - سائل وبخار لهوب.
- : H315 - يسبب تهيج الجلد.
- : H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- : H318 - يسبب تلفاً شديداً للعين.
- : H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- : H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.
- : H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

#### عامة

: غير قابل للتطبيق.

#### الوقاية

- : P280 - البس قفازات واقية، البس واقي العين أو الوجه.
- : P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
- : P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.
- : P261 - تجنب تنفس البخار.

#### الاستجابة

- : P265 + P264 - اغسل يديك جيداً بعد المناولة. لا تلمس العينين.
- : P302 + P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
- : P317 + P333 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
- : P364 + P362 - 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.
- : P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوعك.

#### التخزين

- : P403 + P233 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
- : P403 + P235 - يحفظ بارداً.

#### التخلص من النفايات

- : 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

: خليط

### وسائل التعريف الأخرى

: غير متوفرة.

المُعرفات	%	اسم المُكوّن
CAS: 25036-25-3	≥25 - ≤50	epoxy resin (MW 700-1200)
CAS: 1330-20-7	≥10 - <22	xylene
CAS: 71-36-3	<10	butan-1-ol
CAS: 64742-95-6	≤10	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
CAS: 107-98-2	≤5	1-methoxy-2-propanol
CAS: 100-41-4	≤5	ethylbenzene
CAS: 1675-54-3	≤5	epoxy resin (MW≤700)
CAS: 108-31-6	≤0.1	maleic anhydride

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكوّنات أو مكوّنات 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**

- ملاسة العين**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. 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 الأدخنة 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. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.
- ملاسة الجلد**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية 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 شكاوى 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 وُجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغيثان 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 للشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة****آثار صحية حادة كامنة**

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

**علامات/أعراض فرط التعرض**

- ملاسة العين**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
ألم  
الدمعان  
احمرار
- استنشاق**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
غثيان أو تقيؤ  
صداع  
نعاس/إعياء  
دوخة/دوار  
فقدان الوعي
- ملاسة الجلد**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
ألم أو تهيج  
احمرار  
قد تحدث قروح
- الابتلاع**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
الأم المعدة

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

- ملاحظات للطبيب**
- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم 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. 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 بالسُممية (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.
- مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : سائل وبخار لهبوب. 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 ضارةً بالحياة 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  
أكسيد/أكاسيد فلزية
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : يراعى عزل المكان على الفور وذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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

### احتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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 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 الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- الاحتياطات البيئية : تجنب تناثر المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري 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.

### طرائق ومواد الإحتواء 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 بالوعات 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 الماصّة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية.

## 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 بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين 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 الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة 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. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد

## القسم 7. المناولة والتخزين

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. 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 مُعتمة. 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 قُتحت 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><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> 10 TWA ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الإجمالي. 10 TWA ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 8 TWA ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: dust total. 8 TWA ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fraction respirable.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> 8 TWA ساعات: 15 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 TWA ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> 8 TWA ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: مقدار الغبار الكلي. 8 TWA ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 8 TWA ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> [xylene] 15 STEL دقيقة: 655 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. C: 300 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018) [Xylenes]</b> 8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989) p-isomers), -m, -(o [Xylenes]</b> 8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 655 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) [p-xylene] containing mixtures and xylene</b> A4. له تأثير سام على أعصاب السمع واللاتزان. 8 TWA ساعات: 20 جزء من المليون.</p>
xylene	
butan-1-ol	<p><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> طريق الجلد. CEIL: 50 جزء من المليون. CEIL: 150 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> عن طريق الجلد.</p>

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

C: 150 مج / م<sup>3</sup>  
C: 50 جزء من المليون.  
**PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)**  
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.  
TWA 8 ساعات: 300 مج / م<sup>3</sup>.  
**1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)** تمتص  
عن طريق الجلد.  
CEIL: 50 جزء من المليون.  
CEIL: 150 مج / م<sup>3</sup>.  
**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.

**1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)**  
**(Naphtha) distillates [Petroleum]**  
TWA 8 ساعات: 400 جزء من المليون.  
TWA 8 ساعات: 1600 مج / م<sup>3</sup>.  
**REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)**  
**PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup> (Ti as). الشكل:  
fraction respirable  
TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup> (Ti as). الشكل:  
dust total  
**PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)**  
TWA 8 ساعات: 15 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: مقدار الغبار الكلي.  
**1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)**  
TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: مقدار الغبار الكلي.  
**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:  
particles finescale, fraction respirable  
**REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)**  
TWA 10 ساعات: 100 جزء من المليون.  
TWA 10 ساعات: 360 مج / م<sup>3</sup>.  
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.  
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م<sup>3</sup>.  
**PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)** تمتص  
عن طريق الجلد.  
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م<sup>3</sup>.  
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.  
TWA 8 ساعات: 360 مج / م<sup>3</sup>.  
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.  
**1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)**  
TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.  
TWA 8 ساعات: 360 مج / م<sup>3</sup>.  
STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.  
STEL 15 دقيقة: 540 مج / م<sup>3</sup>.  
**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.  
TWA 8 ساعات: 184 مج / م<sup>3</sup>.  
STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.  
STEL 15 دقيقة: 369 مج / م<sup>3</sup>.

**REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)**  
TWA 10 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.  
**PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: dust respirable  
**1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)**  
TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: غبار يمكن تنفسه.  
**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)**  
TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.  
**Z3 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 6/2016)**  
TWA 8 ساعات: 20 mppcf. الشكل:  
asbestos containing not

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

titanium dioxide

1-methoxy-2-propanol

talc (non-asbestos form)

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

<p>30 STEL دقيقة: 1 f/cm<sup>3</sup>. الشكل: asbestos containing not</p> <p><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> 10 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 10 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 125 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 545 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 15 STEL دقيقة: 130 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 30 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 22 مج / م<sup>3</sup>. 8 TWA ساعات: 5 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> 8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> 8 TWA ساعات: 100 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 435 مج / م<sup>3</sup>. 15 STEL دقيقة: 125 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 545 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3.</b> له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان. 8 TWA ساعات: 20 جزء من المليون.</p>	<p>ethylbenzene</p>
<p><b>REL NIOSH (الولايات المتحدة, 10/2020)</b> 10 TWA ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>. 10 TWA ساعات: 0.25 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA CAL (الولايات المتحدة, 1/2025)</b> 8 TWA ساعات: 0.4 مج / م<sup>3</sup>. 8 TWA ساعات: 0.1 جزء من المليون.</p> <p><b>PEL OSHA (الولايات المتحدة, 5/2018)</b> 8 TWA ساعات: 0.25 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>1989 PEL OSHA (الولايات المتحدة, 3/1989)</b> 8 TWA ساعات: 0.25 جزء من المليون. 8 TWA ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4.</b> محسس للجلد , محسس عن طريق الإستنشاق. 8 TWA ساعات: 0.01 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: vapor and fraction Inhalable</p>	<p>maleic anhydride</p>

### مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

### 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.

: 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.

### ضوابط التعرض البيئي

### تدابير الحماية الفردية

### إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً 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 العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

**القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

**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 الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، 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 بدلاً من ذلك.

**حماية للجلد**

**حماية يديوية** : 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 اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، 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. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرو و حذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

**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 المُختصين قبل مناولة المُنتج.

**حماية تنفسية**

: بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقمعة 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**

: أسود، أزرق، صافٍ، أخضر، رمادي، 1 Base MCI , 2 Base MCI , 3 Base MCI , ببيضاء.

**الرائحة**

: خاصة.

**عتبة الرائحة**

: غير متوفرة.

**pH**

: غير قابل للتطبيق.

**نقطة الانصهار/نقطة التجمد**

: غير متوفرة.

**نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل**

: غير متوفرة.

**الغليان****نقطة الوميض**

: كأس مغلق: 25°C (77 ف)

**معدل التبخر**

: غير متوفرة.

**القابلية على الاشتعال**

: غير متوفرة.

**الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية**

: غير متوفرة.

**للاشتعال****الضغط البخاري**

اسم المُكوّن	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		ضغط البخار عند 50 درجة مئوية	
	مم زئبق	كيلوباسكال	مم زئبق	كيلوباسكال
xylene	6.7	0.89		

: غير متوفرة.

**كثافة البخار النسبية**

: غير متوفرة.

**الكثافة النسبية**: 1.26 إلى 1.283 g/cm<sup>3</sup>**الكثافة****الذوبانية (نيات)**

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

: غير متوفرة.

**الذوبانية في الماء**

: غير قابل للتطبيق.

**معامل تفريق الأوكتانول/الماء**

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

اسم المكون	°	ف	الطريقة
xylene	432	809.6	

- درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.  
اللزوجة : ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (40 C° (104 ف)): <math>20.5 < /math> /s<sup>2</sup>mm <math>20.5 < /math> (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 الخطرة

- : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

## الظروف التي ينبغي تجنبها

- : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغطه 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

اسم المكون/المنتج  
xylene

## النتيجة

فأر - بالفم - LD50

4300 مج / كجم

التأثيرات السمية: الكبد - تغييرات أخرى الكلى والحالب والمثانة - تغييرات أخرى

أرنب - جلدي - TDLo

4300 مج / كجم

التأثيرات السمية: الجلد بعد التعرض الموضعي - تأكل

فأر - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

فأر - بالفم - LD50

790 مج / كجم

التأثيرات السمية: الكبد - تنكس الكبد الدهني الكلى والحالب والمثانة - تغييرات أخرى الدم - تغييرات أخرى

أرنب - جلدي - LD50

13 جرام / كجم

فأر - بالفم - LD50

6600 مج / كجم

التأثيرات السمية: الدماغ والأغشية - التغيرات التنكسية الأخرى السلوكية - التخدير العام الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس

فأر - بالفم - LD50

ethylbenzene

butan-1-ol

1-methoxy-2-propanol

## القسم 11. المعلومات السمية

3500 مج / كجم

التأثيرات السمية: الكبد - تغييرات أخرى الكلى والحالب والمثانة - تغييرات أخرى

أرنب - جلدي - LD50

<5000 مج / كجم

فأر - ذكور - استنشاق - LC50 بخار

11 مج / لتر [4 ساعات]

فأر - بالفم - LD50

15600 مج / كجم

التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال التغييرات الإجمالية في الأبيض - فقدان الوزن أو انخفاض زيادة الوزن

أرنب - جلدي - LD50

20 جرام / كجم

التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال التغييرات الإجمالية في الأبيض - فقدان الوزن أو انخفاض زيادة الوزن

فأر - بالفم - LD50

400 مج / كجم

epoxy resin (MW≤700)

maleic anhydride

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

[تآكل/تهيج الجلد](#)

اسم المكون/المنتج

epoxy resin (MW 700-1200)

[النتيجة](#)

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد - مهيج خفيف

فأر - الجلد - مهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 8 ساعات

المقدار /التركيز المستخدم: 60 microliters

أرنب - الجلد - مهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 500 mg

أرنب - الجلد - مهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 500 milligrams

xylene

1-methoxy-2-propanol

epoxy resin (MW≤700)

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

[تلف خطير في العين / تهيج العين](#)

اسم المكون/المنتج

epoxy resin (MW 700-1200)

[النتيجة](#)

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الأعين - مهيج خفيف

أرنب - الأعين - مهيج خفيف

المقدار /التركيز المستخدم: 87 milligrams

أرنب - الأعين - مهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار /التركيز المستخدم: 500 mg

أرنب - الأعين - مهيج شديد

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار /التركيز المستخدم: 2 milligrams

أرنب - الأعين - مهيج شديد

المقدار /التركيز المستخدم: 1 Percent

xylene

1-methoxy-2-propanol

epoxy resin (MW≤700)

maleic anhydride

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

## القسم 11. المعلومات السمومية

### تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

epoxy resin (MW 700-1200)

### النتيجة

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد.  
النتيجة: استحساسية.

epoxy resin (MW≤700)

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد.  
النتيجة: استحساسية.

maleic anhydride

حيوان ثديي - غير محدد النوع - الجلد.  
النتيجة: استحساسية.

### الجلد

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

اسم المكون

epoxy resin (MW 700-1200)

### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

epoxy resin (MW≤700)

maleic anhydride

### الجهاز التنفسي

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

### طفرات الخلايا الجرثومية

غير متوفرة.

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

### السرطنة

غير متوفرة.

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

### السمية التناسلية

غير متوفرة.

### الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

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

اسم المكون/المنتج

xylene

### النتيجة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3

butan-1-ol

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3

1-methoxy-2-propanol

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

## القسم 11. المعلومات السمية

### النتيجة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (ما بعد امتصاص الكيس  
المحّي) - الفئة 2  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (الجهاز التنفسي) (استنشاق)  
- الفئة 1  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

### اسم المُكوّن/المنتج

ethylbenzene

maleic anhydride

### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

#### اسم المُكوّن/المنتج

xylene

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

ethylbenzene

### النتيجة

خطر السمية بالشفط - الفئة 1  
خطر السمية بالشفط - الفئة 1  
خطر السمية بالشفط - الفئة 1

### معلومات عن سبب التعرض المرجحة

غير متوفرة.

### آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين

: يسبب تلفاً شديداً للعين.

استنشاق

: قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

ملامسة الجلد

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

الابتلاع

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملامسة العين

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم  
الدمعان  
احمرار

استنشاق

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
غثيان أو تقيؤ  
صداع  
نعاس/إعياء  
دوخة/دوار  
فقدان الوعي

ملامسة الجلد

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج  
احمرار  
قد تحدث قروح

الابتلاع

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

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

التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

### آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

عمامة

## القسم 11. المعلومات السمية

- السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
السمية التناسلية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### القياسات الرقمية للسمية

#### تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالغم (مجم / كجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
A Comp Topcoat Jotafloor جوتافلور توب كوت , مركب أ	6152.5	8996.1	N/A	67.4	N/A
xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
butan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
maleic anhydride	400	N/A	N/A	N/A	N/A

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

### السمية

#### اسم المكون/المنتج

xylene

#### النتيجة

حاد - LC50 - مياه البحر

قشريات - pugio Palaemonetes - shrimp grass Daggerblade  
8500 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]  
أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - الماء العذب

السماك - promelas Pimephales - minnow Fathead  
عمر: 31 أيام; الحجم: mm 18.4; ثقل: g 0.077  
13400 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]  
أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50

السماك

>10 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - EC50

براغيث الماء

>10 مج / لتر [48 ساعات]

حاد - IC50

الطحالب

>10 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - EC50

براغيث الماء

2.93 مج / لتر [48 ساعات]

أثر: التسمم

حاد - LC50

السماك

4.2 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - costatum Skeletonema - Diatom

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

ethylbenzene

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

7700 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]  
أثر: جمهور المُعْرَضِينحاد - LC50  
السماك - promelas pimephales  
3.1 مج / لتر [96 ساعات]حاد - EC50  
براغيث الماء  
1.4 مج / لتر [48 ساعات]مزمّن - NOEC  
السماك  
0.3 مج / لتر [21 أيام]حاد - LC50 - الماء العذب  
السماك - affinis Gambusia - mosquitofish Western - البالغ  
230 جزء من المليون [96 ساعات]  
أثر: معدل الوفيات

epoxy resin (MW≤700)

maleic anhydride

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

اسم المُكوّن

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

1-methoxy-2-propanol

الثبات والتحلل

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المُكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	xylene
ليس بسهولة	-	-	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
بسرعة	-	-	ethylbenzene
ليس بسهولة	-	-	epoxy resin (MW≤700)

القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتج
مُنخفض	8.1 إلى 25.9	3.12	xylene
مُنخفض	-	1	butan-1-ol
عالٍ	10 إلى 2500	-	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
مُنخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol
مُنخفض	-	3.6	ethylbenzene
مُنخفض	31	2.64 إلى 3.78	epoxy resin (MW≤700)
مُنخفض	-	-2.78	maleic anhydride

القابلية على التحرك عبر التربة

: غير متوفرة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء




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. يراعى 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 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 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 المُفرّغة 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	
UN1263	UN1263	UN1263	رقم الأمم المتحدة
Paint	Paint	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
			
III	III	III	مجموعة التعبئة
لا.	لا.	لا.	الأخطار البيئية

**معلومات إضافية**

**UN** : **استثناء السوائل اللزجة** هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.3.2.5.1.

**IMDG** : **جداول الطوارئ E-F, S-E** : **استثناء السوائل اللزجة** هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.3.2.5.

معايير المنظمة الدولية للملاحة لشحن المواد الخطرة (IMDG)، المواد اللزجة، يتم نقلها وفقاً إلى الفقرة 2.3.2.5 (تتطبق الإجراءات على الأوعية بسعة أقل من 450 لتر)

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

**ADR/RID** : **ADR/RID**: مادة لزجة. ليست سلع من الدرجة 3، المرجع. 2.2.3.1.5 (ينطبق فقط على الأوعية التي تقل سعتها عن 450 لترًا).

**رقم تعريف الخطر 30**

**استثناء السوائل اللزجة** هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.2.3.1.5.1

**كود النفق (D/E)**

**احتياطات خاصة للمستخدم** : **النقل داخل منشآت المستخدم**: 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 سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)** : غير متوفرة.

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

### اللوائح الدولية

كيمويات جداول القائمة 1 و2 و3 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 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.
تايوان	: لم تُحدّد.
تايلاند	: لم تُحدّد.
تركيا	: مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرّج.
الولايات المتحدة	: لم تُحدّد.
فيتنام	: لم تُحدّد.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

### السيرية

تاريخ الطبع	: 29.06.2026
تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	: 29.06.2026
تاريخ الإصدار السابق	: لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل
نسخة	: 1
مفتاح الاختصارات	: ATE = تقدير السمية الحادة الـ BCF = مُعامل التركيز الحيوي GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMO = المنظمة البحرية الدولية LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري) N/A = غير متوفرة SGG = مجموعة الفصل الـ UN = الأمم المتحدة

### الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

## القسم 16. المعلومات الأخرى

التبرير	التصنيف
على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

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 للاستخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.