

## جوتافلور كوتينج, مركب أ

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م | : جوتافلور كوتينج, مركب أ |
| وسائل التعريف الأخرى               | : غير متوفرة.             |
| كود المنتج                         | : 480                     |
| وصف المنتج                         | : طلاء.                   |
| نوع المنتج                         | : سائل.                   |

## الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

## الاستخدامات التي تم تعيينها

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

## تفاصيل بيانات المورد

Jotun Paints Qatar W.L.L :  
P.O.Box : 24373  
1st Floor, Tanween Building  
C-ring road  
Doha  
Qatar  
Telephone : (+974) 44412728  
Fax : (+974) 44415608  
SDSJotun@jotun.com

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) : SHE Dept. Jotun AS, Norway :  
+47 33 45 70 00

## القسم 2. بيان الأخطار

|                        |                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تصنيف المادة أو الخليط | : تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2<br>تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف<br>التحسس الجلدي - الفئة 1<br>الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

## صور توضيحية للأخطار



|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| كلمة التنبيه   | : تحذير.                                                                                                                            |
| عبارات المخاطر | : يسبب تهيجاً شديداً للعين.<br>يسبب تهيج الجلد.<br>قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.<br>سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |

## عبارات التحذير

## الوقاية

: البس قفازات واقية. البس واقى العين أو الوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة. تغسل اليدين جيداً بعد المناولة.

**القسم 2. بيان الأخطار**

- الاستجابة**
- تجمع المواد المنسكبة. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الصابون والماء. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: يُراعى الحصول على العناية الطبية.
- التخزين**
- غير قابل للتطبيق.
- التخلص من النفايات**
- 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.

**رقم CAS (رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية)/وسائل تعريف أخرى**

- رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS** : غير قابل للتطبيق.
- كود المجموعة الأوروبية** : خليط.
- كود المنتج** : 480

| اسم المكون                                                                                    | %      | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| epoxy resin (MW≤700)                                                                          | 58.945 | 1675-54-3                                      |
| oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                                | 11.539 | 68609-97-2                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | 3.2256 | 68475-94-5                                     |

على حد علم المورّد 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**

- ملامسة العين**
- يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.
- استنشاق**
- أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى 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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- ملامسة الجلد**
- يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو اليبس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. 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**
- يُراعى المضغضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وجدت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالعثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي****أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة****آثار صحية حادة كامنة**

- |             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| ملاسة العين | : يسبب تهيجاً شديداً للعين.                           |
| استنشاق     | : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.         |
| 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:<br>ألم أو تهيج<br>الدمعان<br>احمرار |
| استنشاق     | : ليست هناك بيانات معينة.                                             |
| ملاسة الجلد | : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:<br>تهيج<br>احمرار                   |
| الابتلاع    | : ليست هناك بيانات معينة.                                             |

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

- |                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ملاحظات للطبيب               | : في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.                                                                     |
| معالجات خاصة                 | : لا يوجد علاج محدد.                                                                                                                                                                                                     |
| حماية فريق الإسعافات الأولية | : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. 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 بالسُمية (القسم 11)****القسم 5. تدابير مكافحة النار****وسائل الإطفاء**

- |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وسائل الإطفاء المناسبة                                  | : يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.                                                                                                                                                                                                |
| وسائل الإطفاء غير المناسبة                              | : لا توجد.                                                                                                                                                                                                                                      |
| مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية                   | : سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. 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 المواد الآتية:<br>ثاني أكسيد الكربون<br>أول أكسيد الكربون<br>أكاسيد النيتروجين<br>أكاسيد الكبريت<br>مركبات هالوجينية<br>هاليدات كربونيل<br>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.                                                                               |
| 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

- للأفراد 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 المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسغفي 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 المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالات ومجري 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. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم اطرحها في وعاء مهملات مناسب. 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. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالات والصرف، و المجاري المائية، أو البدرات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. 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 (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

## القسم 7. المناولة والتخزين

### احتياطات للمناولة الآمنة

#### 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 ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. 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. 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. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك 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

### إجراءات التحكم

#### حدود التعرض المهني

لا يوجد.

- الضوابط الهندسية المناسبة** : ينبغي أن تتوفر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء.
- 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

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

**إجراءات النظافة الشخصية** : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً 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 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 الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

### 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 اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.

ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.

تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم.

قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرضة، غير أنه لا يستخدم حيصت قد حدث التعرض بالفعل.

EN374 to tested gloves suitable Wear

موصى به، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط البوتيل، مطاط النيتريل، نيوبرين

للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

**أدوات حماية الجسم** : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

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

**وقاية أخرى لحماية الجلد** : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها 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 أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا مُعرضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج. في الأماكن المحصورة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشاة

## القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### المظهر

الحالة الفيزيائية

: سائل.

: الألوان المختلفة.

: خاصية.

: غير قابل للتطبيق.

: غير قابل للتطبيق.

: غير قابل للتطبيق.

: وأدنى قيمة معروفة هي: <math>C^{260}</math> (<math>500</math> ف) (MW resin epoxy)  $\geq (700)$ .

: كأس مغلق: <math>C^{100}</math> (212 ف)

: غير متوفرة.

: غير قابل للتطبيق.

: غير قابل للتطبيق.

القابلية للانتهاب (مادة صلبة، غاز)  
الحدود العليا/الدنيا للقابلية للانتهاب أو الانفجار

**القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

- الضغط البخاري : وأعلى قيمة معروفة هي: 0 كيلوباسكال (0 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (MW resin epoxy)  $\geq$  (700).  
المتوسط الترجيحي: 0 كيلوباسكال (0 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
- الكثافة البخارية : وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (MW resin epoxy)  $\geq$  (700).  
الكثافة النسبية : 1.19 إلى 1.398 g/cm<sup>3</sup>
- الذوبانية : غير ذوية في المواد الأتية: ماء بارد و ماء ساخن.  
معامل تفریق الأوكنتول/الماء : غير متوفرة.
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير متوفرة.  
درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.
- اللزوجية : كيميائي (40 C° (104 ف)) :  $< 0.205$  /s<sup>2</sup>cm (20.5 < /s<sup>2</sup>mm

**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 : ليست هناك بيانات معينة.
- المواد غير المتوافقة : ليست هناك بيانات معينة.
- نواتج الانحلال الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

**القسم 11. المعلومات السمية**معلومات حول الآثار السميةسمية حادة

| اسم المُكوّن/المنتج                                   | النتيجة    | الأنواع | الجرعة         | التعرض |
|-------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|
| epoxy resin (MW $\leq$ 700)                           | LD50 جلدي  | أرنب    | 20 جرام / كجم  | -      |
|                                                       | LD50 بالفم | فأر     | 15600 مج / كجم | -      |
| oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs. | LD50 بالفم | فأر     | 17100 مج / كجم | -      |

التهييج/التآكل

| اسم المُكوّن/المنتج                                                                                     | النتيجة                       | الأنواع                     | نتيجة الاختبار | التعرض         | الملاحظة |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------|
| epoxy resin (MW $\leq$ 700)                                                                             | الأعْيُن - مهيج شديد          | أرنب                        | -              | 24 ساعات       | -        |
|                                                                                                         | الجلد - مُهيج خفيف            | أرنب                        | -              | 2 milligrams   | -        |
|                                                                                                         | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب                        | -              | 500 milligrams | -        |
| oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs.                                                   | الجلد - مُهيج خفيف            | أرنب                        | -              | 24 ساعات       | -        |
|                                                                                                         | الجلد - مُهيج خفيف            | أرنب                        | -              | 500 µl         | -        |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane | الجلد - مُهيج خفيف            | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
|                                                                                                         | الجلد - مُهيج خفيف            | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |
|                                                                                                         | الأعْيُن - مُهيج خفيف         | حيوان ثديي - غير محدد النوع | -              | -              | -        |

الاستحساس

**القسم 11. المعلومات السُمومية**

| النتيجة                  | الأنواع                                                    | طريقة التعرض     | اسم المكون/المنتج                                                                                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استحساسية.<br>استحساسية. | حيوان ثديي - غير محدد النوع<br>حيوان ثديي - غير محدد النوع | الجلد.<br>الجلد. | epoxy resin (MW≤700)<br>oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs.                           |
| استحساسية.               | حيوان ثديي - غير محدد النوع                                | الجلد.           | Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane |

التأثير على الجنات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبب التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| يسبب تهيجاً شديداً للعين.                           | ملامسة العين |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.         | استنشاق      |
| يسبب 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:<br>ألم أو تهيج<br>الدمعان<br>احمرار | ملامسة العين |
| ليست هناك بيانات معينة.                                             | استنشاق      |
| الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:<br>تهيج<br>احمرار                   | ملامسة الجلد |
| ليست هناك بيانات معينة.                                             | الابتلاع     |

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمدالتعرض قصير المدى

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| غير متوفرة. | التأثيرات الفورية المُحتملة  |
| غير متوفرة. | التأثيرات المتأخرة المُحتملة |

التعرض طويل المدى

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| غير متوفرة. | التأثيرات الفورية المُحتملة |
|-------------|-----------------------------|

**القسم 11. المعلومات السمية**

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

**آثار صحية مزمنة كامنة**

غير متوفرة.

**عامة**

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

**السرطنة****التأثير على الجينات****القابلية على التسبب في المسخ****التأثيرات النمائية****التأثيرات الخصوبية****القياسات الرقمية للسمية****تقديرات السمية الحادة**

غير متوفرة.

**القسم 12. المعلومات الإيكولوجية****السمية**

| التعرض                          | الأنواع                                                | النتيجة                                                                     | اسم المُكوّن/المنتج  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 48 ساعات<br>96 ساعات<br>21 أيام | براغيث الماء<br>السماك - promelas pimephales<br>السماك | حداد EC50 1.4 مج / لتر<br>حداد LC50 3.1 مج / لتر<br>مزمّن NOEC 0.3 مج / لتر | epoxy resin (MW≤700) |

**الثبات والتحلل**

| الاقابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج  |
|-----------------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| ليس بسهولة                  | -             | -                  | epoxy resin (MW≤700) |

**القدرة على التراكم الأحيائي**

| إمكانية          | BCF               | LogPow                | اسم المُكوّن/المنتج                                                           |
|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| مُنخفض<br>مُنخفض | 31<br>160 إلى 263 | 2.64 إلى 3.78<br>3.77 | epoxy resin (MW≤700)<br>oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs. |

**الاقابلية على التحرك عبر التربة**

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : 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. 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. يراعى 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 المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصاتها. 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<br>(700)≥(MW resin epoxy)                                                                                                       | مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ<br>(700)≥(MW resin epoxy)                                                                                                                                             | مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ<br>(700)≥(MW resin epoxy)                                                                                                             | اسم الشحن الصحيح الخاص<br>بالأمم المتحدة |
| 9                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                      | فئة/فئات مخاطر النقل                     |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                          |
| III                                                                                                                                                              | III                                                                                                                                                                                                    | III                                                                                                                                                                    | مجموعة التعبئة                           |
| نعم.                                                                                                                                                             | نعم.                                                                                                                                                                                                   | نعم.                                                                                                                                                                   | الأخطار البيئية                          |
| لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≥5 لتر أو ≥5 كغ، بشرط أن تلتبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 5.0.2.4.1، 5.0.2.6.1.1 و 5.0.2.8. | لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≥5 لتر أو ≥5 كغ، بشرط أن تلتبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8<br><b>جداول الطوارئ F-A, F-S</b> | لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≥5 لتر أو ≥5 كغ، بشرط أن تلتبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8. | معلومات إضافية                           |

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 سانياً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول (MARPOL بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تنطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته). المنطبقة على المنتج

اللوائح الدولية

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

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونترال (ملاحق A و B و C و E)

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهابوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

قوائم دولية

قائمة الجرد الوطنية

أستراليا : لم تُحدّد.

كندا : لم تُحدّد.

الصين : لم تُحدّد.

أوروبا : مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرّج.

اليابان : قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدّد.

قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL): لم تُحدّد.

**القسم 15. المعلومات التنظيمية**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| ماليزيا          | : لم تُحدّد  |
| نيوزيلندا        | : لم تُحدّد. |
| الفلبين          | : لم تُحدّد. |
| جمهورية كوريا    | : لم تُحدّد. |
| تايوان           | : لم تُحدّد. |
| الولايات المتحدة | : لم تُحدّد. |

**القسم 16. المعلومات الأخرى**السيرة

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تاريخ الطبع                  | : 01.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | : 01.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| تاريخ الإصدار السابق         | : لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| نسخة                         | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مفتاح الاختصارات             | : ATE = تقدير السمية الحادة<br>الـ BCF = مُعامل التركيز الحيوي<br>GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية<br>الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي<br>الـ IBC = حاوية سوانب وبسيطة<br>الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة<br>LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء<br>الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978.<br>("ماربول" = التلوث البحري)<br>الـ UN = الأمم المتحدة |
| المراجع                      | : غير متوفرة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المورد سالف الذكر أو أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحيطنة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.