

(راتنج)

صحيفة بيانات السلامة

## 1. تعريف المركب/الخليط والشركة/المسؤول

تعريف المركب أو الخليط اسم المنتج: Forumlok (راتنج)

رمز المنتج: A:-19950

استخدامات المنتج: مركب لتثبيت السنون، لاصق

المورد: Forum Energy Technologies

10344 Sam Houston Park Drive, Suite 300 Houston, TX 77064

هاتف: 713-351-7900

[www.f-e-t.com](http://www.f-e-t.com)

رقم هاتف الطوارئ: +1 813 248 0585, على مدار الساعة

عنوان البريد الإلكتروني الخاص بالاستفسارات

فيما يتعلق بصحيفة بيانات السلامة هذه: [sharons@socousa.com](mailto:sharons@socousa.com)

## 2. تحديد الأخطار

التصنيف وفقاً للنظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها

تهيج الجلد (الفئة 2)

تهيج العين (الفئة 2)

تحسس الجلد (الفئة 1)

تطفر الخلية الجرثومية (الفئة 2)

السمية المائية الحادة (الفئة 2)

السمية المائية المزمنة (الفئة 2)

عناصر وسم المنتج وفقاً للنظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها



الإشارة المكتوبة

تحذير

بيانات الأخطار:

H315 – يسبب تهيج الجلد

H317 – ربما يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

H319 – يسبب تهيج شديد للعين

H341 – يشتبه في تسببه لتأثيرات جينية

(راتنج)

صحيفة بيانات السلامة

H411 – سام على الحياة المائية وله تأثيرات طويلة المدى

البيانات التحذيرية:

P273 – تجنب إطلاق المادة في البيئة المحيطة

P280 – ارتدي قفازات حماية/ أجهزة حماية العين/ أجهزة حماية الوجه P302 + P352 – في حالة

ملامسة المنتج للجلد: اشطف المنطقة المتأثرة بالماء والصابون

P338 + P351 + P305 – في حالة دخول المنتج بالعين: اشطف العين بالماء بعناية لعدة دقائق. أزل العدسات اللاصقة إن كنت ترتديها وكان من

السهل القيام بذلك. استمر في شطف العين.

P313 + P308 – في حال التعرض للمنتج أو التأثر به: احصل على المشورة/ العناية الطبية.

أخطار أخرى: يعد الحقن تحت الضغط العالي تحت الجلد طارئة طبية.

### 3. التركيب/معلومات عن المكونات

العنصر	التركيز
بروبان، 2.2 ثنائي إبي-(2.3 إيبوكسي بروبوكسي)الفنيل]-، بولييمرات رقم تسجيل المركب الكيميائي: 25085-99-8	30-45%
1.2/إيبوكسي-3-(2-فينوكسي ميثيل)بروبان رقم تسجيل المركب الكيميائي: 2210-79-9	10-20%

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

- تدابير عامة: في حال التعرض للمركب أو التأثر به يرجى الحصول على العناية الطبية.
- استنشاق المنتج: انقل الشخص المتعرض للمنتج للهواء الطلق. في حال ظهور تأثيرات عليه، يرجى الحصول على العناية الطبية.
- ابتلاع المنتج: اغسل الفم بالماء. لا تحاول التقيئ. احصل على العناية الطبية في حال الشعور بألم في البطن أو الغثيان.
- ملامسة المنتج للجلد: أزل الملابس الملوثة بالمنتج واخلع الحذاء. اغسل المنطقة المتأثرة بالماء والصابون. احصل على العناية الطبية في ظهور أعراض تهيج الجلد.
- ملامسة المنتج للعين: أزل أي عدسات لاصقة. اشطف العين على الفور بماء جارٍ لمدة لا تقل عن 5 دقائق مع الحفاظ على بقاء جفن العين مفتوح. احصل على العناية الطبية.

### 5. تدابير مكافحة الحرائق

- الوسط المناسب للاستخدام: استخدم مادة كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون أو رشاش (ضباب) الماء أو الرغوة.
- الوسط غير المناسب: لا تستخدم الضخ بالماء.
- نتائج الاحتراق: أحادي أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، فينولات.
- معدات الحماية الخاصة: يجب أن يرتدي رجال مكافحة الحرائق معدات الحماية المناسبة
- لرجال إطفاء الحرائق: وجهاز تنفس ذاتي الاحتواء مزود بقناع كامل للوجه يعمل في وضع الضغط الإيجابي.

### 6. تدابير التحرر العارض للمنتج

- تدابير شخصية: ارتدي معدات حماية شخصية مناسبة (راجع القسم رقم 8)
- تدابير بيئية: اجمع المنتج المتحرر. استخدم مادة زيتية ماصة ثم تخلص من المادة وفقاً للوائح. حافظ على بقاء المنتج بعيداً عن المصارف

(رائج)

صحيفة بيانات السلامة

والمجري المائية، وتجنب اختراقه للتربة. أبلغ السلطات في حال تسرب كميات كبيرة من المنتج إلى الممرات المائية أو إلى مناطق سكنية.

## 7. مناولة المنتج وتخزينه

مناولة المنتج:

ارتدي معدات حماية شخصية مناسبة (راجع القسم رقم 8) لا تأكل أو تشرب أو تدخن أثناء استخدام المنتج. اغتسل بالكامل بعد مناولة المنتج. اتبع ممارسات الصحة والتنظيف السليمة.

تخزين المنتج:

خزن المنتج بمكان جاف وبارد داخل عبواته الأصلية أو عبوة مماثلة وفقًا لجميع اللوائح المعمول بها. لا تعرض المنتج لدرجة حرارة شديدة أو لهب. لا تعرض المنتج للبرودة الشديدة. خزن المنتج في درجة حرارة 5 - 40 درجة مئوية بعيدًا عن المؤكسدات والأحماض القوية.

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

معايير ضوابط التعرض:

ليس لأي من المكونات حدود للتعرض في مكان العمل.

الضوابط الهندسية:

توفير التهوية المناسبة.

حماية العين/الوجه

نظارات سلامة التحقق من مجال رؤية العين لليد.

حماية اليدين:

قفازات حماية. يوصى أن تكون مصنوعة من مطاط البوتيل أو النتريل

حماية الجلد:

لا يتطلب ارتداء ملابس حماية إضافية أكثر من الملابس الصناعية اللازمة.

حماية جهاز التنفس:

لا توجد تدابير خاصة مشترطة.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الشكل والرائحة

صمغ رمادي اللون ذو رائحة متوسطة

الأس الهيدروجيني:

لا ينطبق، غير قابل للذوبان في الماء.

درجة الاشتعال:

121 درجة مئوية (250 درجة فهرنهايت) (PMCC)

معدل التبخر:

لا ينطبق الحد الأقصى

لقابلية الاشتعال:

لا ينطبق الحد الأدنى

لقابلية الاشتعال:

لا ينطبق ضغط

البخار:

لا توجد بيانات

كثافة البخار:

لا توجد بيانات

الكثافة النسبية:

1.4

قابلية الذوبان:

غير قابل للذوبان في الماء

اللزوجة

اختراق مخروط عادي 330-365 (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد، D217)

## 10. الثبات والتفاعل

الثبات الكيميائي

مستقر كيميائيًا

البلمرة:

لا تحدث إلا في وجود عامل محفز أميني، ثم يمكنها إنتاج حرارة.

الظروف التي يجب تجنبها:

درجات الحرارة شديدة الارتفاع

المواد غير المتوافقة:

المؤكسدات القوية

الانحلال الخطر

أكسيدات الكربون، فينولات

منتجات الانحلال:

(راتنج)

صحيفة بيانات السلامة

**11. معلومات السمية****أثار صحية حادة ممكنة سمية حادة:**

الجرعة القاتلة للنصف عن طريق الفم — الفأر - <5000 مجم/كجم مقدرة وفقاً للمكونات  
الجرعة القاتلة للنصف عند ملامسة الجلد — الأرنب - <5000 مجم/كجم مقدرة وفقاً للمكونات  
ضرر/تهيج العين ربما يسبب تهيج متوسط الشدة بالعين. غير محتمل التسبب في تلف القرنية.  
تآكل/تهيج الجلد ربما تؤدي ملامسة المنتج لفترات طويلة أو متكررة تهيج بالجلد  
مع احمرار المنطقة المتأثرة.

**الأثار الصحية المزمنة المحتملة**

التحسس: ربما يسبب تفاعلات حساسة للجلد  
سمية التعرض المتكرر غير متوقع حدوث سمية من التعرض لجرعات متكررة فيما عدا تحسس الجلد.  
السرطنة: لا يحتوي على مكونات تندرج تحت مواد مسرطنة.  
الطفرات: أظهرت الاختبارات العملية أن هذا المنتج له تأثيرات تطفر  
السمية الإيجابية: لا يحتوي على مكونات يشتبه في تسببها لتأثيرات إيجابية  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة: تأثيرات غير معروفة.

**12. المعلومات البيئية**

السمية البيئية: سام على الحياة المائية وله تأثيرات طويلة المدى  
بروبان، 2.2 ثنائي [بي-(2.3 إيبوكسي بروبووكسي)الفينيل]-، بوليمرات  
السمية على الأسماك: الجرعة القاتلة للنصف - تروا قوس القزح - 96 ساعة - 7.5 مجم/لتر  
السمية على دافنيا وغيرها من اللافقريات المائية: تركيز فعال بنسبة 50 في المائة - دافنيا ماجنا (برغوث الماء) - 48 ساعة - 1.8 مجم/لتر السمية على الطحالب:  
تركيز فعال بنسبة 50 في المائة - سيندسمس كابريكورنتم (طحالب المياه العذبة) - 72 ساعة - 11 مجم/لتر  
السمية المزمنة: مستوى تركيز غير ملاحظ - دافنيا ماجنا (برغوث الماء) - 21 يوم - 0.3 مجم/لتر  
1.2/إيبوكسي-3-(2-فينوكسي ميثيل)بروبان  
السمية على الأسماك: الجرعة القاتلة للنصف - تروا قوس القزح - 96 ساعة - 7.5 مجم/لتر  
السمية على دافنيا وغيرها من اللافقريات المائية: تركيز فعال بنسبة 50 في المائة - دافنيا ماجنا (برغوث الماء) - 48 ساعة - 3.3 مجم/لتر السمية على  
الطحالب: تركيز فعال بنسبة 50 في المائة - سيندسمس كابريكورنتم (طحالب المياه العذبة) - 72 ساعة - 5.1 مجم/لتر  
الثبات/التحلل: من غير المتوقع أن تكون قابلة للتحلل بسهولة  
القدرة التراكمية الحيوية: متوسطة، سجل قوة العمل بين 3 و 5  
التنقل في التربة: لا توجد معلومات متاحة  
التأثيرات الضارة الأخرى: لا توجد معلومات متاحة

**13. اعتبارات التخلص من المخلفات**

التخلص من النفايات: يجب تجنب توليد النفايات أو تقليلها إلى الحد الأدنى حيثما أمكن ذلك.  
الحاويات الفارغة قد تحتوي على بقايا مخلفات. تخلص من النفايات الخطرة عبر معام التخلص من  
النفايات المصرح به. يرجى اتباع جميع اللوائح المعمول بها.

**14. معلومات النقل**

معلومات النقل وفقاً لطرق النقل عن طريق البر، عربات السكة الحديد، المجاري المائية الداخلية،  
البحر، والجو من خلال منظمة الطيران المدني الدولية أو المنظمة الدولية للنقل الجوي  
رقم الأمم المتحدة: UN3077

(راتنج)

صحيفة بيانات السلامة

مادة خطرة بيئيًا، صلبة، (راتنجات الايبوكسي) غ. م. أ.

الفئة 9

الاسم الرسمي المستخدم للنقل:

فئة المخاطر:

مجموعة التعبئة المجموعة الثالثة للتعبئة

ملوث بحري

معلومات اضافية:

لا يُنظم في حاويات 5 كجم أو أقل.

معلومات النقل وفقًا لوزارة النقل الأمريكية: غير منظم

## 15. المعلومات التنظيمية

القواعد التنظيمية الأمريكية

مواد قائمة المعاهدات حسب الترتيب الزمني 302 شديدة الخطورة: لا يوجد.

مكونات قائمة المعاهدات حسب الترتيب الزمني 313: لا يوجد.

أنظمة الدولة

قانون كاليفورنيا 65 المقترح: لا توجد عناصر مدرجة. حق ماساتشوستس في المعرفة: لا

توجد عناصر مدرجة. حق نيو جيرسي في المعرفة: لا توجد عناصر مدرجة.

حق بنسلفانيا في معرفة المواد الخطرة: لا توجد عناصر مدرجة.

مخزون الولايات المتحدة الأمريكية (قانون مراقبة المواد السامة): جميع المكونات مدرجة أو معفاة.

الأنظمة الدولية

كندا: التصنيف وفقًا لنظام معلومات المواد الخطرة في مكان العمل: القسم 2 ب: المواد المسببة لتأثيرات سامة أخرى (سامة). نظام

معلومات المواد الخطرة في مكان العمل: صُنّف هذا المنتج وفقًا لمعايير الخطر في لوائح المنتجات الخاضعة للرقابة، وتحتوي صحيفة

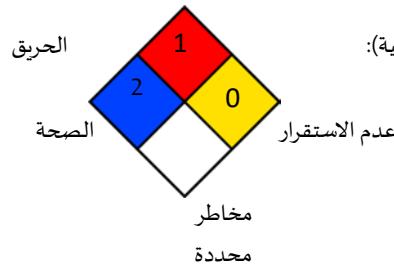
بيانات سلامة المادة على جميع المعلومات التي تطلبها لوائح المنتجات الخاضعة للرقابة.

قائمة المواد المحلية في كندا: كافة العناصر مدرجة.

## 16. معلومات أخرى

نظام معلومات المواد الخطرة (الولايات المتحدة الأمريكية):

2*	الصحة
1	الحريق
0	الفعالية
ب	الحماية الشخصية



## صحيفة بيانات السلامة

معلومات النسخة المنقحة: إصدار نظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الأصلي في 12 مايو 2015. المراجعة 1: تصحيح في القسم 2 لإضافة Muta.2، H341 والرسم التخطيطي؛ التغييرات المرتبطة في القسم 11 ، 16. النسخة المنقحة 2: تغيير اسم المنتج في القسم 1 والعنوان.

نهاية صحيفة بيانات السلامة