

## 1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

High Temperature Couplant I-2	تعريف المادة/المستحضر
قارت	استخدام المادة/المستحضر
02	الإصدار رقم
25-أغسطس-2016	تاريخ الإصدار
-	تاريخ المراجعة
-	يُلغى تاريخ
خليط	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS))
I-2/Q7700011	كود المنتج
Evident Scientific	المُصنِّع
02453 MA Waltham Ave Woerd 48	المورد
الولايات المتحدة الأمريكية	العنوان
+1 781-419-3900	الهاتف
مركز الاستعجالات الخاص بمل المواد الكيماوية Emergency Transportation Chemical (CHEMTREC) Center	رقم هاتف الطوارئ
الولايات المتحدة: 1-800-424-9300, دولي: +1 703-527-3887	

## 2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف على أنه خطر فيزيائي.	الأخطار الفيزيائية
غير مُصنّف على أنه خطر صحي.	الأخطار الصحية
غير مُصنّف على أنه خطر بيئي.	الأخطار البيئية
الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.	الأخطار النوعية

## 3. تركيب/معلومات عن المكونات

رقم المجلس الأوروبي التصنيف	بالمئة	رقم دائرة المستخلصات	المكونات
	< 90	60164-51-4	المزلق
231-545-4	> 5	7631-86-9	ثاني أكسيد السليكون

## 4. تدابير الإسعافات الأولية

انقل إلى الهواء الطلق. استدع الطبيب إذا تطورت الأعراض أو استدامت.	الاستنشاق
اغسل بالماء والصابون. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية.	الاتصال الجلدي
اغسل بالماء. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية.	الاتصال بالعين
يُغسل الفم. احصل على الرعاية الطبية إذا ظهرت الأعراض.	الابتلاع
التعرّض لسخونة المادة قد يسبب حروق حرارية. تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، ويتخذون الاحتياطات التي يحتمون بها أنفسهم.	نصائح عامة

## 5. تدابير مكافحة الحريق

استخدم وسائل إطفاء الحريق الملائمة للمادة المحيطة.	وسائط الإطفاء المناسبة
ليس هناك ما هو معروف.	وسائط الإطفاء التي يجب ألا تُستخدم لدواعي السلامة
قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق. فلوريد الهيدروجين.	الأخطار النوعية
يجب ارتداء جهاز التنفس المتكامل والملابس الواقية الكاملة في حالة نشوب الحريق.	التجهيزات الواقية الخاصة لمكافحة الحريق
انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.	تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق
استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة.	الطرق النوعية
فلوريد الهيدروجين.	نواتج الاحتراق الخطيرة
ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية.	أخطار الحريق العامة

## 6. إجراءات الإطلاق العرضي

أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن.  
تجنب التعرض المطول. أبعد الأفراد غير الضروريين. احذر الأرضيات والأسطح الزلقة في حالة حدوث الانسكابات. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن الحماية الشخصية.  
امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك آمناً.  
يزال بمادة ماصة (قماشة أو فرو). بعد التنظيف، تدفع الآثار بعيداً بدفق الماء. انظر باب 13 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن التخلص من النفاية.

إجراءات الاحتواء

الاحتياطات الخاصة

الاحتياطات البيئية

طرق التنظيف

## 7. المناولة والتخزين

تجنب التعرض المطول. لا يتنفس البخار المنبعث من المادة المسخنة. تراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة. من الممارسات الصحية الصناعية السليمة الحد من الاتصال الجلدي.  
يُخزن في حاوية أصلية مغلقة بإحكام.

المناولة

التخزين

## 8. ضوابط التعرض/الوقاية الشخصية

حدود التعرض المهني

البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3.

المكونات	النوع	القيمة
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>

مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)

المكونات	النوع	القيمة
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	20 mp/ft <sup>3</sup>

الأردن. قرار رقم 43 (1998) الوقاية والسلامة من الآلات والمكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية الدنيا)

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	إجمالي الغبار.

الكويت. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها في التعرض للمواد الكيماوية (TVLs) (قرار رقم 2001/210 المرفق رقم (3-1))

المكونات	النوع	القيمة
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	6 مجم/م <sup>3</sup>

الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل [قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006]

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	2.5 مجم/م <sup>3</sup>	الغبار وأو الدخان المتنفس.

إجمالي الغبار.  
10 مجم/م<sup>3</sup>  
10 مجم/م<sup>3</sup>

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. القيم الحدية الدنيا. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (RF EHSMS AD - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)

المكونات	النوع	القيمة
ثاني أكسيد السليكون (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

قيم الحد البيولوجي

إجراءات المراقبة التي يُنصح بها

بيانات التعرض الإضافية

التدابير الهندسية للحد من التعرض

غير متاح.  
ينبغي توفير تهوية عامة جيدة (تغيير الهواء 10 مرات في الساعة نموذجياً). ينبغي أن تتوافق معدلات التهوية مع الأحوال. استخدم مسيجات العملية أو تهوية العادم الموضعي أو غيرها من نظم التحكم الهندسية، إن كان من الممكن تطبيقها، لتبقي المستويات العالقة دون حدود التعرض الموصى بها. وإذا لم تُحدد حدود التعرض، حافظ على بقاء المستويات العالقة في مستوى مقبول. التهوية العامة كافية طبيعياً.

التجهيزات الوقائية الشخصية

الحماية التنفسية

استخدم التجهيزات التنفسية المناسبة، في حالة عدم كفاية التهوية أو خطر استنشاق الأبخرة.

## حماية اليد

استخدم قفازات واقية مناسبة للاتصال الجلدي المتكرر أو المطول. يُمكن أن يوصى مورّد القفازات بنوعية القفازات الملائمة.

## حماية العين

يُنصح بارتداء نظارات السلامة ذات الدروع الجانبية، إذا كان الاتصال محتملاً. يوصى بنافورة غسل العين.

## حماية الجسم والجلد

يُراعى ارتداء ثياب واقية مناسبة

## ضوابط التعرض البيئي

يجب إبلاغ مسؤول البيئة بجميع الإطلاقات الكبرى.

## التدابير الصحية

التزم دائماً بإجراءات الصحة الشخصية السليمة، مثل الغسل بعد تناول المادة وقيل الأكل والشرب والتدخين أو أيهما. اغسل زي العمل والتجهيزات الواقية بانتظام لإزالة الملوثات.

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

### المظهر

السائل.

### الحالة الفيزيائية

الشحم.

### الشكل

أبيض مصفر.

### اللون

لا يوجد.

### الرائحة

غير مُتاح.

### مبدي الرائحة

غير مُتاح.

### الأس الهيدروجيني

غير مُتاح.

### درجة الغليان

غير قابل للاشتعال.

### نقطة الوميض

غير مُتاح.

حدود اللهبوية في الهواء، أعلى، %

غير مُتاح.

حدود اللهبوية في الهواء، أدنى، %

غير مُتاح.

### للحجم

> 0.001 تور (25 °C)

### صغط البخار

1.85

### الكثافة النسبية

غير مُتاح.

### ذوبانية (الماء)

غير مُتاح.

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

12 - 13 mPa·s

### اللزوجة

< 1

### كثافة البخار

غير مُتاح.

### معدل التبخر

-51.11 °س (-60 °ف)

### نقطة الانصهار/نقطة التجمد

< 704.44 °س (< 1300 °ف)

### درجة حرارة الاشتعال الذاتي

غير مُتاح.

### المركب العضوي المتطاير

### البيانات الأخرى

غير انفجاري.

### الخواص الانفجارية

لا يمكن تطبيقها.

### اللهوية (صلب، غاز)

غير مؤكسيد.

### الخواص المؤكسيدة

## 10. الثبات والتفاعلية

### التفاعلية

المُنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

ليس هناك ما هو معروف.

### أحوال يتعين تجنبها

في حالة الحريق: فلوريد الهيدروجين.

### نواتج التحلل الخطيرة

المادة مستقرة في الأحوال العادية.

### الثبات

عوامل مؤكسيدة قوية.

### مواد يتعين تجنبها

ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

### بلمرة خطيرة

## 11. معلومات السمية

بيانات السمية	النوع	نتائج الاختبار
المتّج	(CAS خليط) I-2 Couplant Temperature High	
حادّ		
جلدي		
ALD	الأرنب	< 17000 ملغم/كغم
فموي		
الجرعة القاتلة النصفية ((LD50) الجرذ		< 30000 ملغم/كغم
سُمّية حادة	من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.	
مسالك التعرض	الاتصال الجلدي. الاتصال بالعين.	
معلومات السمية	التعرض المهني للمادة أو الخليط قد يسبب آثاراً ضائرة.	
التحسس	غير مُصنّف.	
السرطنة	هذا المنتج لا تعتبره مسرطناً الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC) أو المؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) أو البرنامج الوطني للسميات (NTP) أو إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA).	
التطهيرية	لا بيانات متوفرة للإشارة إلى المنتج أو أيّ مكونات حاضرة في الأعظم من 0.1 % (محدث لطفه وراثيه) أو سام للجينات.	
الإنجائية	التصنيف غير ممكن نظراً لقلّة البيانات.	
الوبائيات	ليست هناك بيانات وبائية متاحة بخصوص هذا المنتج.	
الآثار الموضوعية	الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.	
الأعراض والأعضاء المُستهدّفة	الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.	

## 12. المعلومات البيئية

معطيات السُمّية البيئية	النوع	نتائج الاختبار
المتّج	(CAS خليط) I-2 Couplant Temperature High	
مائي		
السمك	سمك التروت القزحي	< 1000 ملغم/ل
السمية البيئية	المنتج غير مصنّف على أنه خطر بيئيّ. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلفاً أو ضاراً بالبيئة.	
الاستدامة/قابلية التدرّك	ليست هناك بيانات متاحة حول قابلية هذا المنتج للتدرّك.	
التراكم البيولوجي	من غير المُتوقّع أن يتراكم المُنتج بيولوجياً.	
التحرك	ليست هناك بيانات متاحة بخصوص هذا المُنتج.	
الآثار الضائرة الأخرى	ليست هناك أي آثار بيئية ضائرة أخرى (من مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشؤ الأوزون الضوئيّ الكيميائي، والاختلال الصّماوي، وإمكانية الاحترار الأرضي) متوقعة من هذا المُكوّن.	

## 13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص	يُجمع ويُستصلح أو يُتخلّص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخّص للتخلص من النفاية.
النفاية المتخلّفة عن المُفضّالة/المنتجات غير المستهلكة	يتم التخلص وفقاً للوائح المحلية.
التغليف المُلوّث	الترام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرّغة قد تحتفظ بمُفضّالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مناولة نفايات معتمد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

## 14. معلومات النقل

IATA	غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
IMDG	غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
النقل سائياً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوّث الناجم عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوانب الوسيطة ((IBC)	لا يمكن تطبيقها.

## 15. المعلومات التنظيمية

الوسم

عبارة/عبارات الخطر لا يوجد.  
عبارة/عبارات السلامة S25 تجنّب التلامس مع العينين.  
التزم باللائحة الوطنية للعمل بالعوامل الكيميائية.

صحيفة بيانات السلامة متاحة لمن أَرادها من المستخدمين المحترفين.

البحرين. الكيماويات الخاصة لإجراءات الموافقة المستتيرة المسبقة بموجب اتفاقية روتردام (القانون رقم 14 لعام 2012، المرفق الثالث) غير مُدرَج.  
البحرين. المواد الكيميائية الخاضعة لمعاهدة حظر الأسلحة الكيميائية الدولية (CWC) (المرسوم رقم 6 لعام 1997، الجداول 1 و 2 و 3؛ القانون رقم 51 لعام 2009) غير مُدرَج.  
البحرين. الكيماويات المحظورة (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 1) غير مُدرَج.  
البحرين. الكيماويات المقيدة شديداً (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 2) غير مُدرَج.

## 16. المعلومات الأخرى

### قوائم الجرد الدولية

اسم قائمة الجرد	البلد (البلدان) أو المنطقة
قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)	أوروبا
القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المُبلَّغ عنها (ELINCS)	أوروبا

\*تشير "نعم" إلى أن هذا المنتج يتفق مع متطلبات الجرد التي يضعها البلد الحاكم  
تشير "لا" إلى أن مكونات المنتج غير مدرجة أو معفاة من الإدراج في قائمة الجرد التي يديرها البلد الحاكم.

>المُصنَّع < لا يُلم إماماً شاملاً بجميع الظروف التي قد يُستعان فيها بهذه المعلومات أو يُستخدم فيها مُنتجُه، أو غيره من مُنتجات المُصنَّعين الآخرين مع مُنتجِه. وتقع على المُستخدم مسؤولية التأكيد من توافر الظروف الآمنة لمناولة المنتج وتخزينه والتخلص منه على نحو سليم، ويتحمل المسؤولية عما يترتب على سوء الاستخدام من خسارة أو ضرر أو تلف أو تكاليف. ما ورد في الصحيفة من معلومات يقوم على أفضل ما يتاح من معارف وخبرات حالياً.

Evident Scientific

من إعداد