

## 1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

2711A	تعريف المادة/المستحضر
عينة اختبار.	استخدام المادة/المستحضر
02	الإصدار رقم
15-أبريل-2016	تاريخ الإصدار
-	تاريخ المراجعة
-	يُلغى تاريخ
خليط	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS))
Part#: 130255/41990716	كود المنتج
Evident Scientific	المُصنِّع
02453, الولايات المتحدة الأمريكية	المورِّد
MA, Waltham Ave Woerd 48	العنوان
+1 781-419-3900	الهاتف
مركز الاستعجالات الخاص بنل المواد الكيماوية Emergency Transportation Chemical (CHEMTREC) Center	رقم هاتف الطوارئ
الولايات المتحدة: 1-800-424-9300، دولي: +1 703-527-3887	

## 2. تعريف الأخطار

R52/53, R61;1	التصنيف
غير مُصنّف على أنه خطر فيزيائي.	الأخطار الفيزيائية
قد يلحق ضرراً بالجنين.	الأخطار الصحية
ضار بالكائنات المائية، قد يسبب أثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.	الأخطار البيئية
قد يلحق ضرراً بالجنين. التعرض المطول قد يسبب أثاراً مزمنة. ضارة بالكائنات المائية، قد تسبب أثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية	الأخطار النوعية
الأغبرة قد تهيج الجهاز التنفسي والجلد والأعين.	الأعراض الأساسية

## 3. تركيب/معلومات عن المكوّنات

المكونات	رقم دائرة المستخلصات	بالمئة	رقم المجلس الأوروبي للتصنيف
مركبات الرصاص	-	> 1	الفئة الإنجائية 1;R61, الفئة الإنجائية N;R50/53, R33, Xn;R20/22, R62;3

## 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
لا تحك العين. اغسل بالماء. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية.	الاتصال بالعين
تمضمض جيداً. احصل على الرعاية الطبية إذا ظهرت الأعراض.	الابتلاع
قد تؤخّر الأعراض.	ملحوظات للطبيب

## 5. تدابير مكافحة الحريق

استعمل عامل يطفىّ لنوع النار المحيطة.	وسائط الإطفاء المناسبة
ليس هناك ما هو معروف.	وسائط الإطفاء التي يجب ألا تُستخدم لدواعي السلامة
ليس هناك ما هو معروف.	أخطار الانفجار والحريق غير العادي
قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.	الأخطار النوعية
يجب ارتداء جهاز التنفس المتكامل والملابس الواقية الكاملة في حالة نشوب الحريق.	التجهيزات الواقية الخاصة لمكافحة الحريق
استخدم رذاذ الماء لتبريد الحاويات غير المفتوحة.	تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق

## 6. إجراءات الإطلاق العرضي

## إجراءات الاحتواء

## الاحتياطات الخاصة

## الاحتياطات البيئية

## طرق التنظيف

امنع دخوله المجاري المائية أو البالوعات أو البدرومات أو المناطق المحصورة.  
أبعد الأفراد غير الضروريين. إنزم عكس اتجاه الريح. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. لا تتنفس الغبار. تأكد من وجود تهوية كافية. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن الحماية الشخصية.  
اتصل بالسلطات المحلية في حالة الانسكاب في البيئة الصخرية/المائية. امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك آمناً. لا تلوث الماء. تجنب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.  
هو المنطقة الملوثة. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. تجنب توليد الغبار أثناء التنظيف. اجمع الغبار باستخدام منظم خلائي مزود بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة). انظر باب 13 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن التخلص من النفاية.

## 7. المناولة والتخزين

## المناولة

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. ينبغي مناولتها في نظم مغلقة، إن أمكن. قلل تولد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. وفر تهوية ملائمة للعدم بأماكن تكوّن الغبار. النساء الحوامل أو المرضعات يجب ألا يتناولن هذا المنتج. ارتد التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة. يراعى الغسل جيداً بعد المناولة. تراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.  
تُخزن في مكان جيد التهوية. يُخزّن مغلّلاً. يُخزّن في حاوية أصلية مغلقة بإحكام.

## التخزين

## 8. ضوابط التعرض/الوقاية الشخصية

## حدود التعرض المهني

الولايات المتحدة. القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)

المكونات	النوع	القيمة
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.05 مجم/م <sup>3</sup>

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

المكونات	النوع	القيمة
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.05 مجم/م <sup>3</sup>

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

المكونات	النوع	القيمة
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.05 مجم/م <sup>3</sup>

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

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.15 مجم/م <sup>3</sup>	غبار.

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
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.05 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
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	0.05 مجم/م <sup>3</sup>

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
مركبات الرصاص (CAS -)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	1 مجم/م <sup>3</sup>	

Dust and fume. 0.15 مجم/م<sup>3</sup>

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
	حد التعرض قصير المدى	0.45 مجم/م <sup>3</sup>	Dust and fume.

قيم الحد البيولوجي

مؤشرات التعرض البيولوجي للمؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)

المكونات	القيمة	مُحدّد	العينة	وقت أخذ العينات
مركبات الرصاص (CAS -)	300 ميكروغرام / لتر	الرصاص	الدم	*
* - لمزيد من التفاصيل حول أخذ العينات، يُرجى الرجوع إلى الوثيقة المصدرية.				
الكويت. حدود التعرض البيولوجي جدول المسموحات القصوى للأثر البيولوجي (قرار رقم 2001/210 بشأن اللائحة التنفيذية لقانون الهيئة العامة للبيئة، المرفق رقم (2-3))				

المكونات	القيمة	مُحدّد	العينة	وقت أخذ العينات
مركبات الرصاص (CAS -)	300 ميكروغرام / لتر	الرصاص	الدم	*
* - لمزيد من التفاصيل حول أخذ العينات، يُرجى الرجوع إلى الوثيقة المصدرية.				

إجراءات المراقبة التي يُنصح بها  
بيانات التعرض الإضافية  
التدابير الهندسية للحد من التعرض

غير مُتاح.

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. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تركيزات جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة.

التجهيزات الواقية الشخصية  
الحماية التنفسية

ارتدي جهاز التنفس مع فلتير الغبار.

البس قفازات مناسبة مقاومة كيميائياً. يُمكن أن يوصي مورّد القفازات بنوعية القفازات الملائمة.

حماية اليد

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية). يوصى بنافورة غسل العين.

حماية العين

براعى ارتداء ثياب واقية مناسبة

حماية الجسم والجلد

تُستخدم التجهيزات الوقائية الشخصية على النحو المطلوب.

عام

يجب إبلاغ مسؤول البيئة بجميع الإطلاقات الكبرى.

ضوابط التعرض البيئي

التزم دائماً بإجراءات الصحة الشخصية السليمة، مثل الغسل بعد مناولة المادة وقبل الأكل والشرب والتدخين أو أيهما. اغسل زي العمل والتجهيزات الواقية بانتظام لإزالة الملوّثات. براعى الالتزام بجميع متطلبات المراقبة الطبية.

التدابير الصحية

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الصلبة.

الحالة الفيزيائية

مسحوق.

الشكل

رمادي.

اللون

غير مُتاح.

الرائحة

غير مُتاح.

مبدي الرائحة

لا يمكن تطبيقها.

الأس الهيدروجيني

غير مُتاح.

درجة الغليان

غير مُتاح.

نقطة الوميض

غير مُتاح.

حدود اللهب في الهواء، أعلى، %

غير مُتاح.

حدود اللهب في الهواء، أدنى، %

غير مُتاح.

ضغط البخار

غير مُتاح.

الكثافة النسبية

غير ذوّب في الماء.

ذوبانية (الماء)

غير مُتاح.

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

غير مُتاح.

اللزوجة

غير مُتاح.

كثافة البخار

معدل التبخر  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي  
المركب العضوي المتطاير  
البيانات الأخرى  
اللهوية (صلب، غاز)

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير قابل للاشتعال.

## 10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

أحوال يتعين تجنبها

نواتج التحلل الخطيرة

الثبات

مواد يتعين تجنبها

بلمرة خطيرة

المُنتَج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

تجنّب تكوّن الغبار.

أكاسيد الرصاص.

المادة مستقرة في الأحوال العادية.

عوامل مؤكسدة قوية. هالوجينات. البيروكسيدات. الأحماض.

ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

## 11. معلومات السمية

سُمّية حادة

مسالك التعرض

معلومات السمية

سُمّية مزمنة

التحسس

السرطنة

قد يسبب عدم الراحة عند البلع.

الاستنشاق. الاتصال الجلدي. الاتصال بالعين.

التعرض المهني للمادة أو الخليط قد يسبب آثاراً ضائرة.

الاستنشاق المطوّل قد يكون ضاراً. التعرض المطوّل قد يسبب آثاراً مزمنة.

غير مُصنّفة.

خطر السرطان لا يُمكن استبعاده مع التعرض المطوّل.

البحرين. حدود التعرض المهني. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، الملحق 3، (2006)

مسرطن من الفئة 3.

مركبات الرصاص (CAS -)

تصنيف مصر لحدود التعرض المهني للمسرطنات

مركبات الرصاص (CAS -)

C3 مواد مسرطنة للحيوانات.

أفروادات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة

مركبات الرصاص (CAS -)

2A يُحتمل أن يكون مسرطناً للبشر.

الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن

مركبات الرصاص (CAS -)

مجموعة ألف3 مواد مسرطنة للحيوانات و لم يؤكد احتمال تأثر الإنسان بها

تعيين الخطر لحدود التعرض المهني في الإمارات العربية المتحدة: فئة المسرطن

مركبات الرصاص (CAS -)

C3 مسرطن للبشر ممكناً.

التطهيرية

الإمساخ

الإنجابية

الوبائيات

الآثار الموضوعية

الأعراض والأعضاء المُستهدفة

الأغبرة قد تهيج الجهاز التنفسي والجلد والأعين.

## 12. المعلومات البيئية

السمية البيئية

الآثار البيئية

الاستدامة/قابلية التدرّك

التراكم البيولوجي

سمية مائية

التحرك

الآثار الضائرة الأخرى

مضرة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.

ضار بالكائنات المائية. لا يمكن استبعاد الخطر البيئي في حالة المناولة أو التخلص من قبل غير المختصين.

ليست هناك بيانات متاحة.

ليست هناك بيانات متاحة.

قد يسبب آثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.

ليست هناك بيانات متاحة.

ليست هناك أي آثار بيئية ضائرة أخرى (من مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشؤ الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال

الصمّاوي، وإمكانية الاحترار الأرضي) متوقعة من هذا المكون.

## 13. اعتبارات التخلص السليم

### تعليمات التخلص

يُجمع ويُستصلح أو يُتخلص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخص للتخلص من النفاية. يجب التخلص من هذه المادة وحاويتها على أنها نفاية خطيرة. لابد من ترميدها في محطة ترميد مناسبة مُرخّصة من السلطات المُختصة. يحظر صرفها في المصارف، أو المجاري المائية، أو على الأرض. لا تدع هذه المادة تنصرف في المجاري/إمدادات الماء. لا تلوث اليرك أو الممرات المائية أو القنوات بمادة كيميائية أو حاوية مُستعملة. تخلص منه وفقاً لجميع اللوائح السارية. يتم التخلص وفقاً للوائح المحلية. تجنّب الصرف في المجاري المائية أو على الأرض.

النفاية المتخلّفة عن المُضالّة/المنتجات غير المستهلكة  
التغليف الملوّث

التزام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرّغة قد تحتفظ بفضالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مُناولة نفايات معتمَد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

## 14. معلومات النقل

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

لا يمكن تطبيقها.

النقل سابقاً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

## 15. المعلومات التنظيمية

الوسم

يحتوي على

الرمز/الرموز

مركبات الرصاص



سمية

عبارة/عبارات الخطر

عبارة/عبارات السلامة

R61 قد يلحق ضرراً بالجنين.  
R52/53 ضار بالكائنات المائية، قد يسبب آثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.

S29 لا تفرغ في المصارف.

S36/37 ارتدِ قفازات وملابس واقية مناسبة.

S53 تجنّب التعرض - احصل على التعليمات الخاصة قبل الاستخدام.

S60 يجب التخلص من هذه المادة ووعائها على أنها نفاية خطيرة.

الترم باللائحة الوطنية للعمل بالعوامل الكيميائية.

البحرين. الكيماويات الخاصة لإجراءات الموافقة المستنيرة المسبقة بموجب اتفاقية روتردام (القانون رقم 14 لعام 2012، المرفق الثالث)

غير مُدرّج.

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 مُدرّج.

البحرين. الكيماويات المحظورة (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 1)

غير مُدرّج.

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 مُدرّج.

المعلومات التنظيمية

المنتج مُصنّف وموسوم وفقاً لتوجيهات المفوضية الأوروبية أو القوانين الوطنية ذات الصلة. السيدات الحوامل ينبغي ألا يعملن بالمنتج، إن كانت هناك أدنى خطورة للتعرض. صحيفة بيانات السلامة هذه تتفق مع متطلبات لائحة (EC) رقم 1907/2006، بصيغتها المعدلة. الشباب دون 18 سنة من العمر غير مسموح لهم بالعمل بهذا المنتج وفقاً لتوجيه الاتحاد الأوروبي EC/94/33 بشأن حماية الشباب في العمل، بصيغته المعدلة.

## 16. المعلومات الأخرى

صيغة عبارات المخاطر في باب 2 و 3

R20/22 ضار بالاستنشاق وعند البلع.

R33 خطر الأثار التراكمية.

R50/53 شديد السمية للكائنات المائية، قد يسبب آثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.

R52/53 ضار بالكائنات المائية، قد يسبب آثاراً ضائرة طويلة المدى في البيئة المائية.

R61 قد يلحق ضرراً بالجنين.

R62 خطر إضعاف الخصوبة ممكن.

### قوائم الجرد الدولية

البلد (البلدان) أو المنطقة

أوروبا

أوروبا

اسم قائمة الجرد

قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)

القائمة الأوروبية للمواد الكيماوية المبلّغ عنها (ELINCS)

على قائمة الجرد (نعم/لا)\*

لا

لا

\*تشير "نعم" إلى أن هذا المنتج يتفق مع متطلبات الجرد التي يضعها البلد الحاكم

تشير "لا" إلى أن مكوناً واحداً أو أكثر من مكونات المنتج غير مدرجة أو معفاة من الإدراج في قائمة الجرد التي يديرها البلد الحاكم.

تُستخدم وفقاً لتوصيات المورد.

الاستخدام الموصى به

إبراء الذمة

>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 المُنتج 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