

مقدمة

توفر هذه الوثيقة معلومات حول التعامل مع الألواح الملبدة Aeterna™ واستخدامها.

باستخدام جميع المعلومات المتوفرة حول الألواح الملبدة Aeterna™، قامت شركة Anatolia® بإعداد ورقة بيانات السلامة وفقاً للطبعة السابعة المنقحة من النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووضع العلامات عليها.

الغرض من نشرة بيانات السلامة هذه هو تزويد الموظفين بمعلومات عامة وإرشادات حول كيفية التعامل مع المنتج في جميع المراحل، وتعزيز ظروف العمل وتحسينها، وتقليل المخاطر المحتملة من خلال تطبيق قواعد إدارة المخاطر الواردة في هذه الوثيقة.

نظراً لخصائص المنتج، يجب أن يكون الموظفون على دراية بأنه أثناء قطع وتصنيع الألواح الملبدة Aeterna™، قد يتلامسون مع جزيئات السيليكا البلورية (الكوارتز) المعلقة. يمكن أن يؤدي استنشاق هذه الجزيئات أو التعرض لها لفترة طويلة إلى الإصابة بالتليف الرئوي المعروف باسم السحار السيليسي. وتشمل الأعراض الرئيسية السعال وصعوبة التنفس. لهذا السبب، توصي شركة Anatolia® بالقطع والتلميع المبلل لتقليل التعرض لبُلُورات السيليكا القابلة للاستنشاق.

الإطار التنظيمي المتعلق بتصنيف الخليط

كما هو مذكور في الفصل 1.3.3.1.1 من النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها، "التعاريف":

"لضمان الفهم الكامل لأحكام تصنيف المخاليط، لا بد من تعريفات لبعض المصطلحات. تهدف هذه التعريفات إلى تقييم أو تحديد مخاطر المنتج لأغراض التصنيف ووسمها، ولا يُقصد تطبيقها في مواقف أخرى مثل إعداد التقارير عن المخزون. والهدف من التعاريف كما تم وضعها هو ضمان ما يلي:

(a) "يتم تقييم جميع المنتجات التي تدخل ضمن نطاق النظام المنسق عالمياً لتحديد مخاطرها، ويتم تصنيفها لاحقاً وفقاً لمعايير النظام المنسق عالمياً حسب الاقتضاء،

(b) ويستند التقييم إلى المنتج الفعلي المعني، أي على منتج مستقر. (...)"

لذلك، على الرغم من أن الخليط المعروض في السوق لا يصنف على أنه خطير، فمن الممكن أن يكون هناك تعرض لبُلُورات السيليكا القابلة للاستنشاق أثناء الأنشطة الميكانيكية التي يتم إجراؤها مع المنتج (القطع والتلميع) وبالتالي هناك خطر كامن من المادة.

على الرغم من أن احتمال التعرض أثناء قطع وتلميع المنتج أقل بكثير من الحدود القانونية، إلا أنه يجب اتباع جميع النصائح والتعليمات الواردة في نشرة بيانات السلامة لتقليل التعرض إلى الحد الأدنى الفني بالنسبة للعامل. لذلك، يجب دائماً استخدام معدات الحماية الشخصية المذكورة في القسم 8.

قسم 1

التعريف

1.1 معرف المنتج:

الاسم التجاري: الألواح الملبدة Aeterna™

المراذفات: بورسليين، ألواح بورسليين

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمادة أو الخليط والاستخدامات التي لا يُنصح بها:

الاستخدامات المحددة المناسبة: مواد البناء

الاستخدامات التي لا يُنصح بها: جميع الاستخدامات الأخرى غير المذكورة أعلاه، وخاصة تلك التي تتطلب معالجة المواد ميكانيكياً بالتجفيف.

1.3 تفاصيل مورد ورقة بيانات السلامة:

ANATOLIA

8300 Huntington Road, Vaughan ON, Canada

الهاتف: +01 905 771 3800 الفاكس: +01 905 771 6300

البريد الإلكتروني: info@aeternasurfaces.com

1.4 هاتف الطوارئ:

+90 232 520 7300 (الخدمة متاحة باللغتين الإنجليزية والتركية خلال ساعات العمل)

قسم 2

تعريف المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط:

التصنيف وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS):

أثناء قطع وتلميع المنتج	لبقية دورة حياة المنتج ²
STOT RE 2 H373: قد يسبب تلف الأعضاء (الرئتين والجهاز التنفسي) من خلال التعرض الطويل أو المتكرر عن طريق الاستنشاق.	لا ينطبق
Carc. 1A H350i: قد يسبب السرطان عن طريق الاستنشاق.	

² شريطة ألا تتضمن بقية دورة الحياة أنشطة تعمل على تجفيف المادة ميكانيكياً.

نشرة بيانات السلامة الخاصة بشركة Anatolia - أوروبا

Aeterna™ الملبدة

تاريخ نشرة بيانات السلامة: أغسطس 2025

2.2 عناصر التسمية:

أثناء قطع وتلميع المنتج	لبقية دورة حياة المنتج ²
الصور التوضيحية للخطر	
لا ينطبق	
كلمة الإشارة	
خطر	لا ينطبق
بيانات المخاطر	
لا ينطبق	H350i: قد يسبب السرطان عن طريق الاستنشاق. H373: قد يسبب تلف الأعضاء (الرئتين والجهاز التنفسي) من خلال التعرض الطويل أو المتكرر عن طريق الاستنشاق.
بيانات تحذيرية	
لا ينطبق	P260: لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. P264: اغتسل جيداً بعد التعامل معها. P270: لا تأكل أو تشرب أو تدخن عند استخدام هذا المنتج. P280: ارتدِ قفازات واقية/ملابس واقية/حماية للعين/حماية للوجه. P284: في حالة عدم وجود تهوية كافية، ارتدِ معدات الحماية التنفسية. P308+P313: إذا تعرضت أو شعرت بالقلق: احصل على المشورة/الرعاية الطبية. P501: تخلص من المحتويات/الحاوية وفقاً للأنظمة المحلية.

2.3 المخاطر الأخرى

2.3.1 المخاطر الأخرى التي لا تؤدي إلى التصنيف: قد يؤدي القطع الجاف أو الطحن للألواح الملبدة Aeterna™ إلى توليد جزيئات سيليكات بلورية معلقة قابلة للاستنشاق وقد تكون ضارة بصحة الإنسان إذا تم استنشاقها.

2.3.2 نتيجة تقييم PBT و VPVB

PBT: لا ينطبق.

VPVB: لا ينطبق.

² شريطة ألا تتضمن بقية دورة الحياة أنشطة تعمل على تجفيف المادة ميكانيكياً.

التركيبية ومعلومات عن المكونات

الخليط: تتكون ألواح Anatolia الملبدة من مصفوفة زجاجية تحتوي على السيليكا البلورية والألومينوسيليكات والزركون والأصباغ غير العضوية. محتوى السيليكا البلورية أقل من 9%.

المعرف	CAS	EC	التركيز	التصنيف
السيليكا البلورية (SiO ₂) - الكوارتز	14808-60-7	238-878-4	0 - > 9 %	STOT RE 1, H372 Carc. 1A, H350i

معلومات إضافية:

لم تكتشف الاختبارات التي أجريت على المنتج أيًا من الكريستوباليت أو التريديميت، وهما أكثر الأنواع سيليسيًا وخطورة.

إجراءات الإسعافات الأولية

4.1 وصف إجراءات الإسعافات الأولية:

في حالة الاستنشاق: في حالة الاستنشاق المباشر، انقل المريض إلى الهواء النقي، واجعله يسترخ، وقدم المساعدة الطبية.

بعد ملامسة الجلد: قم بإزالة الملابس الملوثة. بشكل عام، المنتج لا يسبب تهيجاً للجلد. يمكن غسل الغبار بالماء. إذا استمر التهيج، اطلب المشورة الطبية.

بعد ملامسة العينين: اغسلها بكمية كبيرة من الماء لعدة دقائق. إذا استمر التهيج، اطلب المشورة الطبية. لا تحك عينيك لتجنب تلف القرنية بسبب الضغط الميكانيكي.

في حالة البلع: قم بإخراج الضحية إلى مكان به هواء نقي وأبقه في وضع مريح للتنفس. لا تقم بدفعه للتقيؤ إلا إذا طلب منك الطاقم الطبي القيام بذلك بشكل محدد. اطلب العناية الطبية إذا ظهرت الأعراض.

4.2 أهم الأعراض والآثار الحادة والمتأخرة:

التأثير الصحي الرئيسي المرتبط باستنشاق السيليكا البلورية القابلة للاستنشاق هو السحار السيليسي. يعد السحار السيليسي أحد أكثر أنواع تغبر الرئة شيوعاً. وبعد التعرض المفرط لفترة طويلة، قد لا تتمكن آليات الدفاع الطبيعية في الجسم من إزالة السيليكا البلورية من الرئتين. يمكن أن يؤدي تراكم الغبار، على المدى الطويل، إلى آثار صحية لا يمكن إصلاحها. وتشمل هذه التأثيرات الصحية تليف المنطقة الداخلية من الرئتين، مما قد يؤدي إلى صعوبات في التنفس، وسرطان الرئة، وفي بعض الحالات الموت. الجسيمات الأكبر حجماً (غير القابلة للاستنشاق) من المرجح أن تستقر في المجاري الهوائية الرئيسية للجهاز التنفسي ويمكن إزالتها عن طريق عمل الغشاء المخاطي.

4.3 إشارة إلى أي عناية طبية فورية وعلاج خاص مطلوب:

إذا استمرت الأعراض، اطلب العناية الطبية.

إجراءات مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء:

وسائل الإطفاء المناسبة: المنتج غير قابل للاشتعال. يجب اختيار مادة الإطفاء وفقاً للبيئة.

5.2 المخاطر المحددة الناشئة عن المادة أو الخليط:

لا توجد بيانات أخرى متاحة.

5.3 نصائح لرجال الإطفاء:

اعتماداً على البيئة وحجم الحريق، قد يوصى باستخدام أجهزة التنفس المستقلة والملابس الواقية.

إجراءات الإطلاق العرضي

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ:

لغير موظفي الطوارئ: تجنب توليد الغبار قدر الإمكان. لموظفي الطوارئ: في حالة نشوء الغبار، استخدم معدات الحماية الشخصية المذكورة في القسم 8.

6.2 الاحتياطات البيئية:

لا توجد حاجة إلى احتياطات خاصة.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف:

تأكد من التهوية الكافية وجمع المواد المنسكبة وإعدادها للتخلص منها بدون غبار عن طريق تبليها وإزالتها ميكانيكيًا. قم بتخزينها في حاويات مغلقة مناسبة للتخلص منها.

6.4 الإشارة إلى الأقسام الأخرى:

راجع القسم 1 للحصول على معلومات الاتصال في حالات الطوارئ.

ارجع إلى القسم 8 للحصول على معلومات حول معدات الوقاية الشخصية المناسبة. ارجع إلى القسم 13 للحصول على معلومات إضافية عن معالجة النفايات.

التعامل والتخزين

7.1 الاحتياطات اللازمة للتعامل الآمن:

- تجنب إنشاء الغبار المحمول جواً أثناء العمل مع الألواح الملبدة Aeterna™. قم بتركيب نظام مناسب لإخراج الغبار أو توفير الحماية التنفسية الكافية للمشغلين. ارتد ملابس وقائية مناسبة أثناء العمل مع الألواح الملبدة Aeterna™ (على سبيل المثال: قناع، نظارات، قفازات).
- استخدم أنظمة التثبيت (النوع L أو U) عند التعامل مع اللوحة على الحامل.
- يمنع منعاً باتاً تحريك أو نقل الحامل الذي يحتوي على ألواح غير مربوطة بشكل كامل. يجب نقل الحوامل أو الأحزمة بشكل موازٍ للأرض، دون اهتزاز أو تميل.
- تجنب الصدمات التي قد تؤدي إلى كسر اللوحة عن طريق الخطأ.
- استخدم أداة الرفع الأكثر ملاءمة للعملية التي يجب تنفيذها. يمكن أن تحتوي الأجزاء المكسورة على حواف حادة للغاية ويجب عدم رفعها باستخدام حبال نسيجية بدون حماية من القطع.
- يمنع استخدام الرافعات لرفع الألواح التي بها عيب يتعلق بمتانتها الإنشائية (شقوق، كسور).
- الالتزام بقواعد الاستخدام المحددة عند التعامل مع معدات الرفع (الرافعات العلوية، وشاحنات الرافعات الشوكية، والرافعات، وما إلى ذلك).

توصيات بشأن تدابير النظافة المهنية العامة:

يُمنع منعاً باتاً تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء العمل على الألواح الملبدة Aeterna™. اغسل يديك جيداً بعد التعامل مع المنتج. قم بإزالة الملابس أو المعدات الوقائية الملوثة قبل الدخول إلى المقصف ولا تأخذ أي ملابس عمل إلى المنزل. خصص مكاناً مناسباً لتخزين معدات الحماية والتأكد من تنظيفها ووجودها في حالة جيدة قبل وبعد كل استخدام، وإصلاح أو استبدال المعدات المعيبة قبل إعادة استخدامها.

نشرة بيانات السلامة الخاصة بشركة Anatolia - أوروبا

Aeterna™ الملبدة

تاريخ نشرة بيانات السلامة: أغسطس 2025

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق:

يوصى بالتخزين في مكان جاف.
قم بتخزين الألواح على رفوف الأمان فقط مع ربطها بشكل صحيح.

7.3 الاستخدامات النهائية المحددة:

الاستخدام المهني البحث. الاستخدامات الموصى بها المضمنة في القسم 1.2.

قسم 8

ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معلومات التحكم:

حدود التعرض المهني: لا توجد قيمة حدية للتعرض المهني متاحة للخليط. إجراءات المراقبة الموصى بها:
إذا كان هذا المنتج يحتوي على مكونات ذات حدود تعرض، فقد يكون من الضروري إجراء مراقبة شخصية أو في مكان العمل أو بيولوجية لتحديد فعالية التهوية أو تدابير التحكم الأخرى و/أو الحاجة إلى معدات الحماية التنفسية. يجب استخدام معايير المراقبة مثل المعايير التالية كمرجع: ISO/TR 27628:2007 (أجواء أماكن العمل. المبادئ التوجيهية لتقييم التعرض لاستنشاق للمواد الكيميائية للمقارنة مع القيم الحدية واستراتيجية القياس) ISO 13137:2013 (أجواء في مكان العمل. المبادئ التوجيهية لتطبيق واستخدام إجراءات تقييم التعرض للعوامل الكيميائية والبيولوجية) ISO 20581:2016 (أجواء مكان العمل. المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) يجب أيضاً استخدام وثائق التوجيه الوطنية بشأن طرق تحديد المواد الخطرة كمرجع.

المكونات ذات القيم الحدية المسموح بها والتي يجب مراقبتها في مكان العمل:

المرجع القانوني	القيم الحدية		اسم المادة	#CAS	#EINECS
	ملاحظات	TWA			
SWA - معايير التعرض للملوثات المحمولة جواً في مكان العمل	Carc. 1A	0.05 ملغ/م ³ (*)	السيليكا البلورية: كوارتز	14808-60-7	238-878-4

(*) جزء قابل للاستنشاق

Carc. 1A: من المعروف أن لها القدرة على التسبب في السرطان لدى البشر. يعتمد تصنيف المادة الكيميائية ضمن هذه الفئة إلى حد كبير على الأدلة البشرية المستمدة من الدراسات التي أثبتت وجود علاقة سببية بين التعرض البشري وتطور السرطان.

معلومات إضافية:

تم إعداد هذه الوثيقة على أساس أحدث القوائم المعمول بها.

الكوارتز هو أحد الأشكال البلورية للسيليكا (ثاني أكسيد السيليكون) التي يمكن أن تسبب مرض السحار السيليسي، وهو مرض رئوي مهني يحدث بسبب استنشاق غبار السيليكا البلوري ويؤدي إلى التهاب وتندب في شكل آفات عقيدية في الفصوص العلوية من الرئتين. إنه نوع من أنواع مرض الرئة السُفلية. السحار السيليسي هو تليف تقدمي يحدث بسبب ترسب جزيئات السيليكا البلورية القابلة للاستنشاق في الحويصلات الهوائية ويمكن أن يؤدي إلى السرطان.

يجب أن يعتمد تقييم مخاطر التعرض المهني على تركيز السيليكا البلورية الحرة في كل دفعة من المواد. يعد التعرض لغبار الكوارتز القابل للاستنشاق عامل الخطر المهني الأكثر أهمية المرتبط بالتعامل الميكانيكي مع الألواح الملبدة Aeterna™.

8.2.1 الضوابط الهندسية المناسبة:

- الاستبدال، مثل البحث عن أسطح عمل من البروسلين مع نسبة أقل من السيليكا.
- عزل المخاطر - استخدام مبادئ تصميم العمل الآمن لتعيين مناطق للمهام التي تولد الغبار وتحديد المواقع المناسبة للعمال أثناء هذه المهام، واستخدام المناطق المغلقة والأتمتة لإجراء مهام توليد الغبار.
- الضوابط الهندسية التي تقلل من خطر التعرض للغبار الناتج، على سبيل المثال، تهوية العادم المحلية، أو قمع المياه (القطع المبلل) أو استخدام أدوات مع ملحقات جمع الغبار.
- في حالة استمرار وجود المخاطر؛ يجب تطبيق ضوابط إدارية، بما في ذلك سياسات التدبير المنزلي الجيدة، وتناوب المناوبات، وتعديل تسلسل القطع.
- في حالة استمرار وجود خطر، يجب توفير معدات الحماية الشخصية بما في ذلك معدات التنفس المناسبة (عادةً ما يكون جهاز تنفس نصف الوجه بكفاءة P2 على الأقل) وملابس العمل التي لا تجمع الغبار.

8.2.2 معدات الحماية الشخصية.

التدابير الوقائية والصحية العامة:

- اتبع الإرشادات الواردة في القسم 7.1 التوصيات بشأن تدابير النظافة العامة في العمل. معدات الحماية الشخصية:
- يجب أن تتوافق المعدات مع القسم 5 من الجزء 3.2 من نموذج الصحة والسلامة في العمل.
- يجب اختيار المعدات على أساس الأداء (على سبيل المثال، عامل الحماية) والراحة والمتانة.
- في حالة وجوب ارتداء أكثر من عنصر واحد من معدات الحماية الشخصية، يجب التأكد من توافقها مع بعضها البعض.
- استخدم الصور التوضيحية أدناه في مكان العمل لتوضيح الأماكن التي يجب فيها استخدام معدات الحماية الشخصية.

حماية الجهاز التنفسي:



- قم بإجراء تقييم للمخاطر لتحديد ما إذا كانت الضوابط الحالية كافية. إذا لزم الأمر، يجب توفير معدات الحماية التنفسية (مع عامل الحماية المناسب) وارتداؤها. يجب اختيار المعدات المتوافقة مع العناصر الأخرى من معدات الحماية الشخصية، مثل واقيات الأذن، والنظارات الواقية، وواقيات اللحام.
- تأكد من أنه باستخدام القناع المحدد، يحقق المشغل العزل الأساسي للوجه. يمكن التحقق من ذلك من خلال طرق اختبار بسيطة مثل رش محلول السكر في الهواء للتحقق مما إذا كان المشغل يستطيع الشعور بطعمه. إذا كان الأمر كذلك، فسيتم اختياره بحثاً عن التسريبات.
- لاحظ أن شعر الوجه يقلل من فعالية جهاز التنفس الصناعي. يجب تزويد العاملين الذين لديهم شعر في الوجه بأجهزة تنفس أو بدائل مناسبة أخرى.
- قم بتوفير نقطة تخزين لمعدات الحماية الشخصية النظيفة عند عدم استخدامها.
- بالنسبة لكل نوع من أنواع العمل، قم بتقييم عدد المرات التي يجب فيها تغيير معدات الحماية التنفسية لضمان فعاليتها. قم بتغيير معدات الحماية التنفسية حسب ما يوصي به الموردون.

- استخدم قناعاً مع فلتر جسيمات P3 (ISO 16900).
- أجهزة الحماية التنفسية وفقاً للمواصفة ISO 16900.



- يجب ارتداء معدات حماية العين المطابقة لمعيار ISO 16321 عندما يشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك، لتجنب التعرض لرداذ السوائل أو الضباب أو الغازات أو الغبار. إذا كان التلامس ممكنًا، فيجب استخدام الحماية التالية ما لم يقترح التقييم أن هناك حاجة إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان مع واقيات جانبية.
- الموصى به: يجب ارتداء نظارات واقية أو واقي للوجه أو أي حماية أخرى تغطي الوجه بالكامل إذا كان هناك احتمال التعرض للهباء الجوي أو البقع، أو عند التعامل مع مادة ساخنة.



- يوصى باستخدام قفازات الحماية الميكانيكية لتجنب الجروح عند التعامل مع الأجزاء. اتبع مواصفات الشركة المصنعة. يعتمد اختيار القفاز المناسب ليس فقط على المادة، بل أيضًا على خصائص الجودة الأخرى، والتي قد تختلف وفقًا للشركة المصنعة.
- معدات حماية الجسم وفقًا للمواصفة ISO 13982.

8.2.3 ضوابط التعرض البيئي: يجب أن تكون التهوية العامة كافية لمعظم العمليات. قد تكون التهوية المحلية للعدام ضرورية لبعض العمليات.

نشرة بيانات السلامة الخاصة بشركة Anatolia - أوروبا

الألواح الملبدة Aeterna™

تاريخ نشرة بيانات السلامة: أغسطس 2025

قسم 9

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:

- الحالة الفيزيائية: _____ صلب.
- اللون: _____ متغير (يعتمد على النطاق التجاري).
- الرائحة: _____ لا توجد بيانات متاحة.
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد: _____ لا ينطبق.
- نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان: _____ لا ينطبق.
- قابلية الاشتعال: _____ هذا المنتج غير قابل للاشتعال.
- الحد الأقصى والحد الأدنى للانفجار: _____ المنتج غير قابل للانفجار.
- نقطة الوميض: _____ لا ينطبق لأنه صلب.
- درجة حرارة الاشتعال التلقائي: _____ لا ينطبق لأنه صلب.
- درجة حرارة التحلل: _____ غير قابل للتطبيق، لأنه ليس خليطاً يتفاعل تلقائياً، ولا هو بيروكسيد عضوي.
- الرقم الهيدروجيني: _____ غير متاح.
- اللزوجة الحركية: _____ لا ينطبق لأنه صلب.
- الذوبان: _____ غير قابل للذوبان.
- معامل التوزيع ن-أوكتانول/ماء: _____ لا ينطبق لأنه خليط.
- ضغط البخار: _____ غير متاح.
- الكثافة و/أو الكثافة النسبية: _____ 2.4 - 2.5 جرام/سم³.
- كثافة البخار النسبية: _____ لا ينطبق لأنه صلب.
- الخصائص الجسيمية: _____ لا ينطبق، فهو عبارة عن مادة صلبة غير جسيمية.

9.2 معلومات أخرى: غير متاح

قسم 10

الاستقرار والتفاعلية

- 10.1 التفاعلية: لا يوجد خطر التفاعلية.
- 10.2 الاستقرار الكيميائي: المنتج مستقر في جميع ظروف التخزين والمناولة.
- 10.3 احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة: لا تحدث أي تفاعلات خطيرة.
- 10.4 الحالات التي يجب تجنبها: إنشاء الغبار والمعالجة الميكانيكية الجافة للمنتج.
- 10.5 المواد غير المتوافقة: لا يوجد مواد غير متوافقة.
- 10.6 منتجات التحلل الخطرة: لا توجد منتجات تحلل خطرة معروفة.

معلومات السمية

11.1 معلومات عن فئات المخاطر كما هو محدد في النظام المنسق عالميًا:

السمية الحادة: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

تآكل/تهيج الجلد: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

تلف العين/تهيج العين الخطير: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف. التحسس التنفسي أو الجلدي: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف. طفرة الخلايا الجرثومية: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف. السرطنة: يعتبر غبار السيليكا البلوري القابل للاستنشاق مادة مسببة للسرطان حيث يتم إنتاجه في عملية تنطوي على خطر التعرض له.

السمية التكاثرية: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

سمية الأعضاء المستهدفة المحددة (STOT) - التعرض الفردي: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

السمية المحددة للأعضاء المستهدفة (STOT) - التعرض المتكرر: وفقًا للدراسات المتاحة حول التأثيرات الصحية المهنية الناجمة عن التعرض لبلورات السيليكا، أظهرت بلورات السيليكا علاقة واضحة بين الجرعة والاستجابة في الدراسات الوبائية والحيوانية بعد التعرض المتكرر لبلورات السيليكا، وبالتالي تلبية معايير النظام العالمي المنسق للتصنيف على أنها سامة بسبب التعرض المتكرر.

خطر الاستنشاق: بناء على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

المعلومات البيئية

12.1 السمية:	لا توجد بيانات متاحة.
12.2 الاستمرارية والقابلية للتحلل:	لا توجد بيانات متاحة.
12.3 الإمكانية التراكمية الحيوية:	لا توجد بيانات متاحة.
12.4 الحركة في التربة:	لا توجد بيانات متاحة.
12.5 نتائج تقييم PBT و VPVB:	لا توجد بيانات متاحة.
12.6 خصائص اختلال الغدد الصماء:	لا توجد بيانات متاحة.
12.7 الآثار الجانبية الأخرى:	لا توجد بيانات متاحة.

³ Morfeld P.: السيليكا البلورية القابلة للاستنشاق: الأساس المنطقي للتصنيف وفقًا لائحة CLP وفي إطار النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها. في: الراعي: EUROSIL - رابطة منتجي السيليكا الصناعية الأوروبية، محرر بروكسل، 2010.

اعتبارات التخلص من النفايات

13.1 طرق معالجة النفايات:

يمكن اعتبار مخلفات وبقايا وقطع الألواح الملبدة Aeterna™ بمثابة نفايات خاملة.

يجب التخلص من العبوات المستخدمة في منتجات الألواح الملبدة Aeterna™ وفقًا للوائح المحلية. بشكل عام، يمكن فصل مواد التغليف المستخدمة بسهولة لتسهيل إعادة التدوير. كن صديقًا للبيئة.

معلومات الشحن

IATA	IMDG	DNA	ADR/RID	
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	14.2 التسمية الرسمية للشحن لدى الأمم المتحدة
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	14.3 فئات مخاطر الشحن
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	14.4 مجموعة التعبئة والتغليف
المنتج غير مصنف على أنه خطير على البيئة المائية.				14.5 المخاطر البيئية
غير محددة قم بتدوين المعلومات ذات الصلة، على سبيل المثال، حول التعامل، في الأقسام الأخرى من هذه الوثيقة.				14.6 احتياطات خاصة للمستخدمين
لا ينطبق				14.7 الشحن البحري بكميات كبيرة وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO).

نشرة بيانات السلامة الخاصة بشركة Anatolia - أوروبا

Aeterna™ الملبدة

تاريخ نشرة بيانات السلامة: أغسطس 2025

قسم 15

المعلومات التنظيمية

15.1 اللوائح والتشريعات المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط:

- النظام العالمي المنسق لتصنيف ووسم المواد الكيميائية، الطبعة السابعة.
- قانون الصحة والسلامة المهنية لسنة 2011.
- العمل مع السيليكا والمنتجات المحتوية على السيليكا، المواد التوجيهية الوطنية، سبتمبر 2019.
- معايير التعرض للملوثات المحمولة جواً في مكان العمل، ديسمبر 2019
- نموذج لائحة الصحة والسلامة في العمل، يناير 2021.
- إدارة مخاطر السيليكا البلورية القابلة للاستنشاق من الحجر الهندسي في مكان العمل، أكتوبر 2021.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية: لم يتم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية حيث أن هذا خليط معفي من التسجيل.

قسم 16

معلومات أخرى

مسؤولية المستخدم/إخلاء المسؤولية:

تعتمد المعلومات الواردة هنا على معرفتنا الحالية ويتم توفيرها لغرض وصف المنتج فيما يتعلق بالصحة والسلامة والبيئة فقط. وعليه، لا ينبغي تفسيره على أنه ضمان فيما يتعلق بأي خاصية محددة للمنتج. لذلك، فإن المسؤولية تقع على عاتق العميل وحده ليقرر ما إذا كانت هذه المعلومات مناسبة ومفيدة.

عبارات ذات صلة:

- | | |
|---|-----------|
| قد يسبب السرطان عن طريق الاستنشاق. | H350i |
| قد يسبب تلف الأعضاء (الرئتين والجهاز التنفسي) من خلال التعرض الطويل أو المتكرر عن طريق الاستنشاق. | H372 |
| قد يسبب تلف الأعضاء (الرئتين والجهاز التنفسي) من خلال التعرض الطويل أو المتكرر عن طريق الاستنشاق. | H373 |
| لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. | P260 |
| اغسل جيداً بعد التعامل معها. | P264 |
| لا تأكل أو تشرب أو تدخن عند استخدام هذا المنتج. | P270 |
| ارتد قفازات واقية/ملابس واقية/حماية للعين/حماية للوجه. | P280 |
| في حالة عدم وجود تهوية كافية، ارتد معدات الحماية التنفسية. | P284 |
| إذا تعرضت أو شعرت بالقلق: احصل على المشورة/الرعاية الطبية. | P308+P313 |
| تخلص من المحتويات/الحاوية وفقاً للأنظمة المحلية. الاختصارات والكلمات المختصرة: | P501 |

- TWA: متوسط الوقت المرجح لمدة ثماني ساعات. يشير هذا المصطلح إلى الحد الأقصى لمتوسط تركيز المادة المحمولة جواً عند حسابه على مدار يوم عمل مدته ثماني ساعات، لمدة أسبوع عمل مدته خمسة أيام.
- ADR: Accord européen sur le Transport des Marchandises dangereuses par Route (الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق البر).
- OECD: منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.
- NOAEL: لم تتم ملاحظة أي مستوى من التأثيرات الضارة.
- IMDG: القانون البحري الدولي للبضائع الخطرة.
- IATA: اتحاد الشحن الجوي الدولي.
- GHS: النظام العالمي المنسق لتصنيف ووضع العلامات على المواد الكيميائية
- EINECS: المخزون الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة.
- ELINCS: القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التي تم الإخطار بها.
- CAS: خدمة الملخصات الكيميائية (قسم من الجمعية الكيميائية الأمريكية).
- PBT: مستمرة ومتراكمة بيولوجياً وسامة.
- vPvB: ثابت جداً ومتراكم بيولوجياً للغاية.

التغييرات مقارنة بالإصدار السابق: هذه هي النسخة الأولى.