

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:  
**CALCIUM CARBONATE**

رقم المراجعة:  
34

تاريخ المراجعة  
14-08-2017

### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج  
الإسم التجاري للمنتج:  
CALCIUM CARBONATE  
مرادفات:  
لا شئى  
عائلة كيميائية  
معدن  
رمز المعرفة الداخلي  
HM000141

الإستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه  
التطبيق:  
التحكم بدرجة الحموضة  
**Uses advised against**  
لا توجد معلومات متاحة.

الشركة المصنعة ومعلومات الإتصال  
منتج موزع  
Halliburton Energy Services  
14th Floor, CitiBank Tower  
Al-Qutayat Street  
Dubai, UAE

Telephone Number : +971 43036666

معلومات إضافية

حضر بواسطة  
Chemical Stewardship  
Telephone: 1-281-871-6107  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

رقم هاتف الطوارئ  
1-760-476-3959  
رقم العقد: 14012  
رمز الوصول للاستجابة العالمية للحوادث: 334305

### 2. بيان الأخطار

التصنيف

فئة 1 - H350 - A	السرطنة
فئة 2 - H373	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض المتكرر)

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه  
خطر

بيانات الأخطار

H350i قد يسبب السرطان عن طريق الإستنشاق.  
H373 قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض لفترات طويلة أو متكررة إذا إستنشق.

البيانات التحذيرية

المنع

P201 يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الإستخدام.  
P202 لا تتعامل معها حتى يتم قراءة جميع احتياطات السلامة وفهمها.  
P260 لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.  
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.

الاستجابة

P308 + P313 إذا حدث تعرض: إتصل فوراً بالطبيب.  
P314 إتصل بالطبيب إذا كنت تشعر بتوعك.

تخزين

P405 تخزن بمكان مغلق.

التخلص منها

P501 التخلص من المحتويات / الحاويات إلى مركز التخلص من النفايات المعتمد.

يحتوي على

المواد

سليكا متبلورة، كوارتز

رقم CAS  
14808-60-7

معلومات إضافية

لا تعتبر هذه المادة أن تكون مستمرة، تتراكم أحياناً ولا سامة (PBT).  
لا تعتبر هذه المادة أن تكون شديدة الثبات ولا تتراكم أحياناً للغاية (vPvB).

### 3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	1 - 5%	Carc. 1A (H350) STOT RE 1 (H372)

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

الإستنشاق

في حالة الإستنشاق إنقل إلى منطقة هواء متجدد. إستنشر الطبيب في حالة صعوبة التنفس أو تهيج الجهاز التنفسي.

البشرة

إغسل بالماء والصابون. إستنشر الطبيب في حالة إستمرار التهيج.

عيون

إغسل العينين بكمية وفيرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل في حالة ملامسة المنتج. إذا إستمر تهيج العينين إعرض نفسك على الطبيب.

الابتلاع

لا تحرض على القيء ولا تعطى أي شيء عن طريق الفم. أحصل على الرعاية الصحية.

معظم الأعراض والتأثيرات الهامة سواء كانت الحادة أو المتأخرة

إستنشاق السليكا البلوري قد يسبب مرض الرئة بما في ذلك السحار السيليكوني وسرطان الرئة. السليكا البلوري أيضا لها علاقة بمرض تصلب الجلد و مرض الكلية.

إشارة إلى الحاجة لأي عناية طبية فورية أو معالجة خاصة  
ملاحظات للطبيب  
عالج حسب الأعراض.

## 5. تدابير مكافحة الحرائق

### مواد مناسبة لمكافحة الحريق

كل مواد مكافحة الحريق  
وسط غير مناسب لإخماد الحريق  
لا شئ معروف.

### أخطار معينة تنشأ من المواد الكيميائية

التحلل الحراري أثناء الحريق يمكن أن يكون غازات سامة.

### إجراءات وقائية خاصة لرجال الإطفاء

ملابس واقية كاملة وأجهزة تنفس مستقلة معتمدة لازمة لأفراد مكافحة الحرائق.

## 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### الإحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

إستخدم معدات الوقاية المناسبة. تجنب تكوين الغبار و تنفسه. تجنب ملامسة الجلد والعينين والملابس. تأكد من وجود تهوية كافية.

### الإحتياطات البيئية

إمنع دخولها إلى مجاري التصريف، المجاري المائية أو المناطق المنخفضة.

### الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف

اجمع باستخدام طريقة لا غبارية واحفظها لحين التخلص المناسب. اعتبر احتمال سميتها أو خطر حريق مرتبط بتلوث المواد وإستعمل طرق ملائمة للجمع و التخزين و التخلص منها.

### معلومات إضافية

راجع الفقرات 8 و 13 للحصول على معلومات إضافية.

## 7. المناولة والتخزين

### الإحتياطات للتعامل الآمن

يحتوي هذا المنتج على مادة الكوارتز، كريستوبلات، و/ أو تريديميت التي قد تصبح عالقة في الهواء بدون غيمة مرئية. تجنب تنفس الغبار. تجنب خلق حالات غبارية. إستعمل فقط مع التهوية الكافية لإبقاء التعرض تحت حدود التعرض الموصى بها. إلبس جهاز تنفس مصدق عليه من قبل "NIOSH"، أو معيار أوروبي EN149، أو جهاز تنفس مكافئ عند إستخدام هذا المنتج. المادة زلقة عندما تكون مبللة.

### شروط التخزين الآمن، بما في ذلك المواد التي يجب تجنب التخزين معاً

إستعمل تدبير منزلي جيد في أماكن العمل والتخزين لمنع تجمع الغبار. أغلق الحاوية عندما لا تكون مستعملة. لا تستعمل ثانية حاوية فارغة.

## 8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

### معايير التحكم

### حدود التعرض

المواد	CAS رقم	الإمارات العربية المتحدة	البحرين	الكويت	مجلس التعاون الخليجي
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

### الضوابط الهندسية المناسبة

إستعمل أجهزة تهوية صناعية معتمدة و عادم محلي كما هو مطلوب للحفاظ على التعرض تحت حدود التعرض المعمول بها.

### تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية

إذا كانت الضوابط الهندسية وممارسات العمل لا يمكن أن تمنع التعرض المفرط، ينبغي تحديد الإختيار والإستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية من قبل أخصائي صحة صناعية أو غيرها من الفنيين المؤهلين حيث يستند إلى التطبيق المحدد لهذا المنتج.

### حماية الجهاز التنفسي

إلبس جهاز تنفس مصدق عليه من قبل المعهد الوطني للسلامة والصحة الوظيفية "NIOSH"، معيار أوروبي (EN 149 (FFP2/FFP3)، أو AS/NZS 1715، أو جهاز تنفس مكافئ عند إستخدام هذا المنتج.

حماية اليد  
قفاز للعمل العادي.

وقاية الجلد

البس ملابس مناسبة لبيئة العمل. يجب غسل الألبسة المتربة قبل إستعمالها ثانية. إستعمل الإجراءات الإحتياطية لتجنب خلق غبار عند إزالة أو غسل اللباس.

حماية العين

للحماية من التعرض ضع نظارات السلامة المهنية أو نظارات وقاية.

إحتياطات أخرى

لا شئى معروف.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة المادية:

صلب

لون:

أسمر فاتح

رائحة:

ليس له رائحة

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

8

الجاذبية النوعية

2.7

نقطة التجمد / مدى (منوية):

لا توجد معلومات متاحة

درجة غليان المدى (درجة منوية):

لا توجد معلومات متاحة.

نقطة الوميض / المدى (منوية):

لا توجد معلومات متاحة.

طريقة نقطة الوميض:

غير محدد

حدود قابلية الإشتعال في الجو - حد منخفض (%)

لا توجد معلومات متاحة.

حدود قابلية الإشتعال في الجو - حد علوي (%)

لا توجد معلومات متاحة.

درجة حرارة الإشتعال الذاتي (درجة منوية):

لا توجد معلومات متاحة.

سرعة التبخير (خلات البيوتيل = 1):

لا توجد معلومات متاحة.

ضغط الأبخرة @ درجة حرارة 20 منوية (ملم زئبق)

لا توجد معلومات متاحة.

(كثافة البخار) هواء = 1

لا توجد معلومات متاحة.

الذوبان في الماء

غير قابلة للذوبان في الماء

درجة حرارة التحلل (منوية):

لا توجد معلومات متاحة.

لزوجة, ديناميكية 20 @ | درجة منوية (سنتيبوز):

لا توجد معلومات متاحة

لزوجة, حركية 20 @ | | درجة منوية (سنتيستروك):

لا توجد معلومات متاحة

معامل التوزيع ن- أكتانول ماء:

لا توجد معلومات متاحة.

الوزن الجزيئي ( غ جزئ ):

لا توجد معلومات متاحة.

## 10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

ليس من المتوقع إعادة التنشيط

الثبات الكيميائي

مستقر

احتمال التفاعلات الخطرة

لن يحدث

الظروف التي يجب تجنبها

لا شيء متوقع.

مواد يجب تجنبها

حموض قوية. ملامسة الألومنيوم لمدة طويلة. أملاح الأمونيوم.

منتجات التفكك الخطرة

أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون. السيليكا غير المتبلورة قد تتحول في درجات حرارة مرتفعة إلى مادة التريديميت (870 مئوية) أو الكريستوبلات (1470 مئوية)

توجيهات إضافية

لا تنطبق

**11. معلومات السمية**معلومات عن تأثيرات السميةالسمية الحادةإستنشاق

إستنشاق السيليكا البلوري على شكل كوارتز أو كرسوبلايت من مصادر مهنية مسبب للسرطان للبشر (IARC، فئة 1). هناك دليل كافي في التجارب الحيوانية أن التريديميت تسبب السرطان (IARC، فئة 2). إستنشاق غبار السيليكا قد يسبب تهيج الأنف، الحنجرة، والممرات التنفسية. إستنشاق غبار السيليكا قد لا يلحق جرح أو مرض ملحوظ بالرغم من أنه قد تحدث أضرار دائمة للرئة. قد يكون أيضا ل إستنشاق الغبار تأثيرات صحية مزمنة خطيرة (راجع التأثيرات المزمنة/ تسبب في السرطان " القسم أدناه). "

ملامسة العين

قد يسبب تهيجا ميكانيكي للعين.

ملامسة الجلد

لا شيء معروف.

الابتلاع

لا شيء معروف

تأثيرات مزمنة سرطانية

السحار السيليكوني: الإستنشاق المفرط لغبار السيليكا البلوري قد يسبب مرضا تدريجي، معطلا، وأحيانا مرض مميت للرئتين يدعى السحار. تتضمن الأعراض السعال، ضيق التنفس، أزيز تنفسي، مرض صدري غير محدد، وتخفيض في الوظيفة الرئوية. يتفاقم هذا المرض عن طريق التدخين. الأفراد المصابين بالسحار لديهم استعداد لتطوير مرض السل. " حالة سرطان : قررت الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) بأن إستنشاق السيليكا البلوري على شكل كوارتز أو كرسوبلايت من مصادر مهنية ممكن أن تسبب السرطان الرئوي للبشر (مجموعة 1-مسرطن للبشر). وقرر أن هناك دليل كافي في التجارب الحيوانية أن التريديميت تسبب السرطان ( مجموعة A2- ممكن أن يسبب سرطان للبشر). راجع الدراسة :

(June 1997) IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres

المتعلقة باستعمال هذه المعادن. يصنف برنامج علم السموم الوطني السيليكا البلورية المستنشقة بأنها "مادة معروفة أنها مسببة للسرطان في البشر." راجع التقرير 9 حول المواد السرطانية (2000). يصنف المؤتمر الأمريكي لخبراء علم الصحة الصناعية الحكومية (ACGIH) السيليكا البلورية، الكوارتز، كمادة مشتبه فيها مسببة للسرطان في البشر (A2). "هناك بعض الأدلة بأن إستنشاق غبار السيليكا البلوري أو مرض السحار مرتبطان بحدثة متزايدة من نتائج أمراض خطيرة مثل تصلب الجلد (اضطراب في جهاز المناعة يظهر بتندب الرئتين، الجلد، وأعضاء داخلية أخرى) و أمراض الكلى.

بيانات السمية للمكوناتالرئيسية

المواد	رقم CAS	LD50 عن طريق الفم	LD50 عن طريق الجلد	إستنشاق LC50
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	> 15000 mg/kg (human)	لا توجد بيانات متاحة	لا توجد بيانات متاحة

المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	غير مهيجة للجلد

المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	غير مزعجة للعين

المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة.

المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة
المواد	رقم CAS	الآثار الطفورية
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا يعتبر كمطفر.
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	تحتوى على سليكا بلورية أو متبلورة التي يحتمل أن تسبب السحار، إصابة تصاعديّة موجلة للرنّة (تحجر الرنّة)، وقد تيقنت إدارة بحوث السرطان الدولية "IARC"، وكذلك NTP أن لديها الأدلة الكافية التي تثبت أن السليكا البلورية أو المتبلورة مسرطنة عند التعرض المتكرر للجهاز التنفسي.
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة
المواد	رقم CAS	STOTالتعرض مرة واحدة
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.
المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	يسبب الإضرار بالأعضاء من خلال التعرض لفترات طويلة أو المتكررة في حالة إستنشاقه الرئتين
المواد	رقم CAS	خطر السقوط
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا تنطبق

## 12. معلومات البيئة

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	EC50 (72 h) =440 mg/L (Selenastrum capricornutum)(similar substance)	LL0 (96 h) =10000 mg/L (Danio rerio)(similar substance)	لا توجد معلومات متاحة	LL50 (24 h) >10000 mg/L (Daphnia magna)(similar substance)

## البقاء والتحلل

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.

## القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	Log Pow
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

## الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	التقل
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

الآثار السلبية الأخرى  
لا توجد معلومات متاحة

## 13. إعتبارات التخاص من النفايات

## طرق معالجة النفايات

## الطريقة المستخدمة في التخلص

إذفن في منخفض تجميع نفايات معتمد أو مرخص له طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية والإدارة المحلية.

## تغليف ملوث

إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.

## معلومات أخرى

لا توجد معلومات متاحة.

**14. معلومات النقل**

**رقم UN "الأمم المتحدة"**  
غير مقيد

**إسم النقل الصحيح: UN**  
غير مقيد

**رتبة خطورة وسائط نقل:**  
لا تنطبق

**مجموعة التعبئة:**  
لا تنطبق

**المخاطر البيئية:**  
لا تنطبق

**إحتياجات خاصة للمستخدم:**  
لا شيء

**النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من (MARPOL) ماربول 78/73 و مدونة IBC:**  
لا تنطبق

**15. معلومات تنظيمية**

**المعلومات التنظيمية**  
تم إعداد هذه SDS وفقا للأمم المتحدة "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS)" وتعديلاتها.

**16. معلومات أخرى**

مراجع الأدبيات الرئيسية ومصادر البيانات  
www.ChemADVISOR.com/  
OSHA  
ECHA C&L

تاريخ المراجعة  
14-08-2017

ملحوظة التنقيح  
أقسام SDS التي تم تجديدها 9

**بيان إخلاء المسؤولية**  
لا يوجد ضمان بدقة أو إكمال المعلومة المزودة حيث أن المعلومة تم الحصول عليها من مجموعة مختلفة من المصادر التي تشمل المنتج، وبعض الأطراف الأخرى. المعلومة أيضا قد لا تكون صحيحة تحت كل ظروف الاستخدام أو إذا استخدمت مع أو في وجود مواد أخرى أو في المعالجات الأخرى. التحديد النهائي لملاءمة أي مادة هي مسؤولية المستخدم.

نهاية ورقة بيانات السلامة