

1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

معرف المنتج

خليط سيليكات الصوديوم

اسم المنتج

UN3266

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

حل الزجاج المياه

المرادفات

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

وسيط كيميائي ي

استخدام موصى به

للاستخدام في التركيبات الصناعية فقط

الاستخدامات التي لا يُنصح بها

بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

عنوان جهة التصنيع

الشركة الوطنية لثاني أكسيد التيتانيوم (كريستل) صندوق بريد 13586، جدة 21414 المملكة العربية السعودية هاتف: +966.12.606.9087 فاكس: 966.12.224.8000+

للاطلاع على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال على

Regulatory.query@cristal.com

عنوان البريد الإلكتروني

هاتف طوارئ 24 ساعة

SGS (EMAE): +32 3 575 55 55

هاتف الطوارئ

SGS (Saudi Arabia): 133 622 193 or +966 133 622 193

2. تعريف الأخطار

التصنيف

الفئة 4	سمية حادة - عن طريق الفم
الفئة 1 الفرعية B	تآكل/ تهيج الجلد
الفئة 1	تلف شديد للعينين/تهيج العينين
الفئة 3	السمية النوعية للعضو المستهدف (تعرض منفرد)
الفئة 1	الأخطار الفيزيائية
	أكال للفلزات

عناصر الوسم

استعراض الطوارئ

خطر

ضار عند الاستنشاق
يسبب تلفاً للعين وحرقاً جلدية شديدة
قد تسبب تهيجاً بالجهاز التنفسي. قد تسبب نعاس أو دوار
قد يكون أكالاً للفلزات

بيانات الخطر

الأخطار الفيزيائية



المظهر شفاف لزج الحالة الفيزيائية سائل الراحة عديم الرائحة

بيانات تحوطية - الوقاية

لا يُحفظ إلا في الحاوية الأصلية
اغسل الوجه واليدين وأي مواضع جلدية تعرضت غسلًا تاماً بعد المناولة
لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج
لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ
ارتد قفازات واقية/ملابس واقية/واقية العينين/واقية الوجه
لا يُستخدم إلا في الهواء الطلق أو في منطقة جيدة التهوية

بيانات تحوطية - الاستجابة

قم بامتصاص الانسكاب لتجنب تلف المواد
إذا بُلع: اتصل بمركز السموم أو الطبيب/المعالج إذا شعرت بتوَعك
تمضمض
عند البلع: تمضمض. لا تتقيأ
إذا كان على الجلد (أو الشعر): انزع/اخلع على الفور الملابس الملوثة جميعها. اشطف الجلد بالماء/بالدُش
اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها
إذا استنشق: انقل الضحية إلى الهواء الطلق وأبقه مُستريحاً في وضعية مريحة للتنفس
اتصل بمركز السموم أو طبيب/معالج على الفور
إذا دخل العين: اشطف بحذر بالماء لعدة دقائق. انزع العدسات اللاصقة، إن وُجدت وإن تيسر ذلك. اصل الشطف

بيانات تحوطية - التخزين

يُخزّن مُقللاً في وعاء مقاوم للمواد الأكلة مزودة بطبقة مبطنة داخلية مقاومة للمواد الأكلة
يُخزّن مُقللاً
يُخزن في مكان جيد التهوية. تُحفظ الحاوية مغلقة غلقاً محكماً

بيانات تحوطية - التخلص من المواد

تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات

مخاطر غير مصنفة تصنيفاً آخر (HNOC)

لا يسري

معلومات أخرى

لا يوجد الأخطار الأخرى

3. التركيب/ معلومات عن المكونات

المرادفات

حل الزجاج المياہ.

الاسم الكيميائي	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الوزن %
سيليكات الصوديوم	1344-09-8	100

4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

نصائح عام ة
في حالة وقوع حادث أو إذا شعرت بتوَعك، اطلب الاستشارة الطبية فوراً (اعرض توجيهاً الاستخدام أو صحيفة بيانات السلامة إن أمكن).

ملاسة العينين
اغسل فوراً بكثير من الماء، وتحت الجفون أيضاً، لمدة 15 دقيقة على الأقل. اتصل بالطبيب على الفور.

الاتصال الجلدي	اغسل بكثير من الماء فوراً لمدة 15 دقيقة على الأقل. انزع الملابس والأحذية الملوثة. اتصل بالطبيب على الفور.
الاستنشاق	انقل في الهواء النقي. اتصل بالطبيب إذا استمرت الأعراض.
الابتلاع	تمضمض. لا تتقيأ. نظف الفم بالماء. اشرب كمية كبيرة من الماء. اتصل بمركز السموم أو الطبيب/المعالج إذا شعرت بتوسع.
أهم الأعراض والآثار، الحادة والمتأخرة	
الأعراض	المنتج يسبب حروقاً للعينين والجلد والأغشية المخاطية.
تحديد الرعاية الطبية الفورية والعلاج الخاص المطلوب	
ملاحظة إلى الأطباء	عالج بحسب الأعراض.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة	استخدم تدابير الإطفاء التي تتناسب مع الظروف المحلية والبيئة المحيطة
وسائط الإطفاء غير المناسبة	غير معروفة بناءً على المعلومات المُقدّمة .
الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية	يُحفظ المنتج والحاوية الفارغة بعيداً عن الحرارة ومصادر الاشتعال
بيانات الانفجار	
الحساسية للتأثير الميكانيكي	لا يوجد.
الحساسية للتفريغ الاستاتيكي	لا يوجد.
الاحتياطات والتجهيزات الوقائية لمكافحة الحريق	يُرْتدى جهاز التنفس المتكامل لنقص الضغط (المعتمد أو ما يعادله) لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم /MSHA/ المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية وNIOSH وتجهيزات الوقاية الكاملة، مثلما هو الحال في أية حريق.

6. تدابير الإطلاق العارض

الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ	
الاحتياطات الشخصية	تأكد من كفاية التهوية، خاصة في المناطق المحصورة. التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8.
لفريق الطوارئ	قم بتهوية المنطقة. التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8.
احتياطات بيئية	
احتياطات بيئية	يجب إبلاغ السلطات المحلية في حال عدم التمكن من احتواء التسربات الكبير. انظر باب 12 لمزيد من المعلومات البيئية .
مادة الاحتواء والتنظيف وطرقهما	
طرق الاحتواء	يُمتص الانسكاب بمادة خاملة (مثل الرمل أو التراب الجافين)، ثم يُوضع في حاوية النفاية الكيميائية. امنع المنتج من دخول المصارف. امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك مأموناً.
أساليب التنظيف	ارفعها وانقلها إلى حاويات موسومة وسمّاً ملائماً.

7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة	
إرشادات للمناولة الآمنة	احرص على المناولة وفقاً للممارسات المثلى في النظافة العامة الصناعية والسلامة .
شروط التخزين الآمن، بما فيها حالات عدم التوافق	
شروط التخزين	يُحفظ الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية. لا تخزن بالقرب من المواد غير المتوافقة عليك مراجعة قسم رقم 10. لا

يُحفظ/لا يُخزن إلا في الحاوية الأصلية.

أكالة للمعدن. عليك أن تبقى في المعدن التي تحتوي على المطاط من الداخل ، أو البلاستيك ضد الاسيد ، أو وعاء من الزجاج.

مواد التعبئة

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

إجراءات التحكم

تأكد من أن المشغلين قد تدربوا على الحد من التعرض.

إرشادات التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة

مرافق الاستحمام ، محطات غسل الأعيان ، نُظْم التهوية

الضوابط الهندسية

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

نظارة سلامة محكمة الإغلاق. درع حماية الوجه.

حماية العينين/الوجه

ارتد ملابس واقية مريحة مثل الأحذية أو القفازات أو معطف المختبرات أو الأفرول، متى كان ذلك مناسبًا، لمنع التلامس مع الجلد.

حماية الجسم والجلد

ارتد التجهيزات التنفسية المناسبة، في حالة عدم كفاية التهوية. استخدم جهاز التنفس المنقي للهواء المعتمد من المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية المزود بخروطوشة أو علبة البخار العضوي، عند اللزوم.

حماية الجهاز التنفسي

لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج.

اعتبارات صحية عامة

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

شفاف لزج
لا توجد معلومات متاحة

المظهر
مبدي الرائحة

سائل
عديم الرائحة

الحالة الفيزيائية
الرائحة

ملحوظات الطريقة

محلول (100 %)

لا يسري

-

لا يسري

لا تتوفر أية بيانات

لا يسري

@ 20 °C

لا يسري

-

-

-

لا تتوفر أية بيانات

لا يسري

لا تتوفر أية بيانات

لا تتوفر أية بيانات

لا تتوفر أية بيانات

القياس

11 - 12.5

> 100 °C

لا يسري

لا يسري

18 mm Hg

1.3 - 1.5

قابلة للامتزاج في الماء

قابل للذوبان

خاصية

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

نقطة الغليان / نطاق الغليان

نقطة الوميض

معدل التبخر

اللاهوية (صلب، غاز)

حد اللاهوية في الهواء

حد اللاهوية الأعلى :

حد اللاهوية الأدنى :

ضغط البخار

كثافة البخار

الجاذبية النوعية

قابلية الذوبان في الماء

القابلية للذوبان

معامل التجزئة

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل

اللزوجة الحركية

لزوجة ديناميكية

معلومات أخرى

نقطة اللبونة

نقطة الانصباب

الوزن الجزيئي

لا توجد معلومات متاحة

لا توجد معلومات متاحة

لا توجد معلومات متاحة

غير اللاهوية .

ليست متفجرة .

ليس هناك ما يُعرّف

خواص الاشتعال

الخواص الانفجارية

الخواص المؤكسدة

لا يوجد
1480 kg/m³
لا توجد معلومات متاحة

محتوى المركبات العضوية المتطايرة (%)
الكثافة
الكثافة الظاهرية

10. الثبات والتفاعلية

الثبات	مستقرة في ظروف التخزين الموصى به .
إمكانية حدوث تفاعلات خطيرة	المعادن
بلمرة خطيرة	لا يوجد في حالات المعالجة العادية
أحوال يتعين تجنبها	مواد غير متوافقة.
مواد غير متوافقة	المواد العضوية، أحماض المعادن، الألومنيوم، الزنك، القصدير، الاتصال بالفلزات قد يُطلق غازاً هيدروجينياً لهوياً
نواتج التحلل الخطرة	غير معروفة بناءً على المعلومات المُقدّمة

11. معلومات عن السمية

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة

الاستنشاق	قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي .
ملامسة العينين	أكالة للأعين وقد تسبب تلفاً حاداً يشمل العمى .
الاتصال الجلدي	يسبب حروقاً حادة.
الابتلاع	تهيج شديد للأغشية المخاطية يسبب قيء وغثيان وحرق.

الاسم الكيميائي	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الفموية	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) جلدياً	التركيز القاتل النصفى (LC50) للاستنشاق
سيليكات الصوديوم 1344-09-8	= 1960 mg/kg (Rat)	> 4640 mg/kg (Rabbit)	-

معلومات حول التأثيرات السمية

الأعراض	لا توجد معلومات متاحة.
الآثار المتأخرة والفورية بالإضافة إلى الآثار المزمنة الناجمة عن التعرض طويل المدى وقصير المدى	
تآكل/ تهيج الجلد	يسبب حروقاً حادة.
تلف شديد للعينين/تهيج العينين	خطر حدوث تلف شديد للعينين.
التحسس	لا توجد معلومات متاحة.
تطفرية الخلية الجرثومية	ليس هناك ما يُعرف.
السرطنة	لا يحتوي هذا المنتج على أية مواد مسرطنة قائمة أو محتملة كما هو وارد من إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) أو الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC) أو البرنامج الوطني للسمية (NTP)
السمية الإيجابية	هذا المنتج لا يحتوي على أية أخطار تناسلية مُشتبه فيها أو معروفة .
السمية النمانية	ليس هناك ما يُعرف.
- STOT تعرض أحادي	قد تسبب اضطراب وتلف الغشاء المخاطي . الجهاز التنفسي. الرئتين.
- STOT تعرض متكرر	لا توجد معلومات متاحة.

خطر الشفط

لا يسري.

12. المعلومات البيئيةالسمية البيئية

غير مُصنفة للحادة. مزمنة غير مُصنفة.

سمية مائية غير معروفة

0% من الخليط يتكون من مكونات غير معروف درجة خطورتها على البيئة المائية

القشريات	اسماك	طحالب/نباتات مائية	الاسم الكيميائي
216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50	301 - 478: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3185: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-	سيليكات الصوديوم 1344-09-8

الاستدامة وقابلية التدرُّك

غير مستديم.

التراكم البيولوجي

المادة لا تتراكم بيولوجياً.

قابلية الحركة

ذوب في الماء.

الآثار الضائرة الأخرى

لا توجد معلومات متاحة.

13. اعتبارات التخلص السليمطرق معالجة النفايات

يجب أن يكون التخلص وفقاً للقوانين واللوائح المعمول بها على المستوى الإقليمي والوطني والمحلي.

التخلص من النفايات

لا يُعاد استخدام الحاوية. التخلص غير السليم من هذه الحاوية أو إعادة استخدامها على نحو غير صحيح قد يشكل خطراً وانتهاكاً للقانون.

التغليف المُلوِّث**14. معلومات النقل**DOT

UN3266

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate)

8

اسم الشحن الصحيح

III

رتبة الخطورة

مجموعة التعبئة

أوسام

هذه المادة الأكلة، بحسب CFR §173.15449 من سجل اللوائح الفيدرالية وعندما يستوفي المنتج متطلبات التعبئة الواردة في CFR §173.154 (b)(2) من سجل اللوائح الفيدرالية [صافي السعة للسائل في العبوات الداخلية لا يتجاوز 05 لتر (1.3 جالون)]، تُستثنى من متطلبات التوسيم واللصق ما دامت المادة لم تقدم للنقل بالطائرة

UN3266

منظمة الطيران المدني الدولي (جوي)

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate)

8

اسم الشحن الصحيح

III

رتبة الخطورة

مجموعة التعبئة

رابطة النقل الجوي الدولي (IATA)

UN3266

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate)

8

اسم الشحن الصحيح

III

رتبة الخطورة

مجموعة التعبئة

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

UN3266

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	اسم الشحنة الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate) 8 III
لوائح النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية (RID)		
رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	UN3266 سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate) 8 III
ADR		
رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة مجموعة التعبئة	UN3266 سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، لم يحدد خلاف ذلك (Sodium silicate) 8 III
ADN		
اسم الشحن الصحيح	اسم الشحن الصحيح	غير منظم

15. المعلومات التنظيمية**قوائم الجرد****الدولية**

قانون مراقبة المواد السامة	تتوافق
DSL	تتوافق
EINECS/ELINCS	تتوافق
ENCS	تتوافق
IECSC	تتوافق
المواد الكيميائية الحالية الكورية (KECL)	تتوافق
قائمة الفلبين للكيمويات والمواد الكيميائية (PICCS)	تتوافق
قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية (AICS)	تتوافق
NIZIC	تتوافق

الدليل :

- TSCA قانون الولايات المتحدة الأمريكية لمراقبة المواد السامة باب 8(ب) الجرد
- DSL/NDL قائمة جرد المواد الكندية المحلية/قائمة المواد غير المحليّة
- EINECS/ELINCS قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الحالية/القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها
- ENCS المواد الكيميائية الحالية والجديدة في اليابان
- IECSC قائمة جرد المواد الكيميائية الحالية الصينيّة
- KECL المواد الكيميائية الكورية الحالية والمقدرة
- PICCS قائمة جرد الكيمويات والمواد الكيميائية الفلبينيّة
- AICS قائمة جرد المواد الكيميائية الأسترالية
- NIZIC قائمة جرد المواد الكيميائية النيوزيلنديّة

اللوائح الفيدرالية الأمريكية**SARA 313**

الباب 313 من الفرع 3 من قانون التعديلات وإعادة الترخيص (SARA) لسنة 1986. هذا المنتج لا يحتوي على أي مواد كيميائية تخضع لشروط التبليغ المنصوص عليها في القانون والفرع 40 من سجل اللوائح الفيدرالية، الجزء 372

فئات الخطر 312/311 في قانون إعادة الترخيص**والتعديلات الممتازة (SARA)**

خطر صحي حاد	نوع م
خطر صحي مزمن	ل 1
خطر الحريق	ل 1
انطلاق خطر الضغط المفاجيء	ل 1
خطر تفاعلي	ل 1

قانون الماء النظيف (CWA)

هذا المنتج لا يحتوي على أي مواد تنظمها اللوائح على أنها ملوثات بمقتضى قانون الماء النظيف (40 سجل اللوائح الفيدرالية CFR 122.21 و 40 سجل اللوائح الفيدرالية CFR 122.42)

قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسئولية القانونية (CERCLA)

هذه المادة، بالحالة التي وُردت عليها، لا تحتوي على أية مواد نُظمت على أنها مواد خطرة بموجب قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسئولية القانونية (40) CERCLA CFR 302 من سجل اللوائح الفيدرالية) أو قانون قانون إعادة الترخيص والتعديلات الممتاز (40 CFR 355) (SARA من سجل اللوائح الفيدرالية). قد يكون هناك متطلبات معينة للإبلاغ على المستوى المحلي أو الإقليمي أو الحكومي بشأن إطلاق هذه المادة

لوائح الولايات الأمريكية**16. معلومات أخرى**

من إعداد

قسم إدارة المنتجات

تاريخ الإصدار

12/03/12

تاريخ المراجعة

10/05/16

ملحوظة المراجعة

تغيير التصنيف
النظام العالمي المنسق (GHS)- التصنيف
تحديث أبواب صحيفة بيانات السلامة

2

10

11

12

14

15

معلومات أخرى

هذا المنتج معد للاستخدام الصناعي فقط و ليس للاستهلاك الطبي أو الصيدلي أو مستحضرات التجميل. شركة كريستل لا تبيع في حدود علمها المنتج في هذه التطبيقات.

مبلغ علمنا واعتقادنا أن ما جاء من معلومات في ثنايا صحيفة بيانات السلامة هذه صحيح في تاريخ نشرها. وما وردت هذه المعلومات إلا بغرض إرشادي من أجل المناولة والاستخدام والمعالجة والتخزين والنقل والتخلص والإطلاق المأمون ولا تُؤخذ تلك المعلومات على أنها ضمانات للجودة أو مواصفاتها. وهذه المعلومات لا تخص إلا المادة المعنية فحسب ولا يجوز أن تسري على أي مادة تستخدم مع غيرها من مواد أو في أي عمليات أخرى، ما لم يُذكر خلاف ذلك صراحة في ثنايا النص.

ختم صحيفة بيانات السلامة