

ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:
CL-28M CROSSLINKER

رقم المراجعة:
36

تاريخ المراجعة
04-02-2022

1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

CL-28M CROSSLINKER

مرادفات:

لا شئ

عائلة كيميائية

معدن

رمز المعرفة الداخلي

HM000346

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

عامل لربط البوليمرات

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

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

رقم هاتف الطوارئ

1-760-476-3959

رقم العقد: 14012

رمز الوصول للاستجابة العالمية للحوادث: 334305

2. بيان الأخطار

نظام تصنيف
تم إعداد صحيفة بيانات السلامة العامة (SDS) وفقاً لـ "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (GHS) وتنقيحاته.

التصنيف

H319 - 2 فئة	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
H334 - 1 فئة	التحسس التنفسي
H317 - 1 فئة	الحساسية الجلدية
H360 - 1 فئة	السمية التناسلية
H401 - 2 فئة	السمية المائية الحادة

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه
خطر

بيانات الأخطار

- H317 يمكن أن يسبب حساسية للجلد.
H319 يسبب تهيج خطيراً للعين.
H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبة في التنفس في حالة إستنشاقه.
H360 قد للإضرار بالخصوبة أو الطفل الذي لم يولد بعد.
H401 سام للأحياء المائية.

البيانات التحذيرية

المنع

- P201 يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الإستخدام.
P202 لا تتعامل معها حتى يتم قراءة جميع احتياطات السلامة وفهمها.
P261 تجنب إستنشاق الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.
P264 اغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.
P272 لا ينبغي أن يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
P273 تجنب إطلاق المادة في البيئة.
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.
P284 في حالة عدم كفاية التهوية إرتداء حماية للجهاز التنفسي.
الإستجابة
P302 + P352 إذا على الجلد: يغسل مع كثير من الماء والصابون.
P304 + P340 في حالة الإستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويسترخي في وضع مريح للتنفس.
P305 + P351 + P338 في حالة دخول العين: تشطف بحذر مع الماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة إذا كانت موجودة وسهل القيام به. يستمر الشطف.
P308 + P313 إذا حدث تعرض: إتصل فوراً بالطبيب.
P321 (راجع تعليمات الإسعافات الأولية الإضافية على بطاقة الوسم) معالجة خاصة.
P333 + P313 في حالة حدوث تهيج أو طفح جلدي: إحصل على المشورة الطبية / عناية
P337 + P313 إذا استمر تهيج العين: إحصل على المشورة الطبية / عناية
P342 + P311 إذا ظهرت أعراض تنفسية: إتصل بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
P362 + P364 إخلع الملابس الملوثة وإغسل قبل إعادة إستخدامها

تخزين

P405 تخزن بمكان مغلق.

التخلص منها

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

يحتوي على

المواد

Borate Salts

سليكا متبلورة، كوارتز

رقم CAS
مسجل الملكية
14808-60-7

معلومات إضافية

لا شيء معروف

3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
Borate Salts	مسجل الملكية	30 - 60%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 2A (H319) Repr. 1 (H360)

Carc. 1A (H350) STOT RE 1 (H372)	< 0.1%	14808-60-7	سليكا متبلورة، كوارتز
-------------------------------------	--------	------------	-----------------------

4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

الإستنشاق

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

البشرة

إغسل بالماء والصابون. إستشر الطبيب في حالة إستمرار التهيج.

عيون

إغسل العينين جيدا بإستخدام كمية وفيرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل في حالة ملامسة المنتج أو الإشتباه بذلك. إعرض نفسك على الطبيب فوراً.

الإبتلاع

لا تحرص على القيء ولا تعطى أى شيء عن طريق الفم. أحصل على الرعاية الصحية.

معظم الأعراض والتأثيرات الهامة، سواء كانت الحادة أو المتأخرة

يسبب تهيج في العين يمكن أن يسبب حساسية في الجلد. يمكن ان يسبب حساسية في الجهاز التنفسي. يحتمل أن يكون يشكل خطر للتكاثر. يمكن أن يسبب عيوب خلقية.

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، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

إستخدم معدات الوقاية المناسبة. تجنب ملامسة الجلد والعيون والملابس. تجنب تنفس الأبخرة. تأكد من وجود تهوية كافية.

الإحتياطات البيئية

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

الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف

إعزل المادة المتسربة و أوقف التسرب إذا كان هذا أمن. إحتوي المادة المتسربة بإستخدام الرمل أو أي مادة خاملة أخرى. قم بالإزالة بواسطة مغرفة.

معلومات إضافية

راجع الفقرات 8 و 13 للحصول على معلومات إضافية.

7. المناولة والتخزين

الإحتياطات للتعامل الآمن

إستخدم معدات الوقاية المناسبة. تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس. تجنب إستنشاق الرذاذ. تجنب تنفس الأبخرة. تأكد من وجود تهوية كافية. إغسل اليدين بعد الإستخدام. إغسل الملابس الملوثة قبل إعادة الإستخدام.

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

تخزن بمكان مغلق إحتفظ بالحاوية مغلقة في حالة عدم الإستخدام. عمر المنتج على الرف 24 شهراً.

8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية**معايير التحكم
حدود التعرض**

المواد	رقم CAS	الإمارات العربية المتحدة	البحرين	الكويت	مجلس التعاون الخليجي
Borate Salts	مسجل الملكية	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

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 1715 AS/NZS، أو جهاز تنفس مكافئ عند إستخدام هذا المنتج.

حماية اليد

قفاز مطاط غير منفذ.

وقاية الجلد

قم بارتداء الملابس الواقية الملاءمة لبيئة العمل

حماية العين

للحماية من التعرض ضع نظارات السلامة المهنية أو نظارات وقاية.

إحتياطات أخرى

لا تُشنى معروف.

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية**الحالة المادية:**

سائل

لون:

رمادي إلى أسمر

رائحة:

ليس له رائحة

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

لا توجد بيانات متاحة

الجاذبية النوعية

1.27

نقطة التجمد / مدى (منوية):

0

لنقطة

لا توجد معلومات متاحة

درجة غليان المدى (درجة مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

نقطة الوميض / المدى (منوية):

لا توجد بيانات 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 مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

سرعة التبخير (خلات البيوتيل: 1) =

لا توجد معلومات متاحة.

Vapor Pressure

No data available

(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:

No data available

اللزوجة، الحركية:

لا توجد معلومات متاحة

معامل التوزيع ن- أكتانول ماء:

لا توجد معلومات متاحة.

الوزن الجزيئي (غ جزئ):

لا توجد معلومات متاحة.

10. الثبات والتفاعليةالتفاعلية

ليس من المتوقع إعادة التنشيط

الثبات الكيميائي

مستقر

احتمال التفاعلات الخطرة

لن يحدث

الظروف التي يجب تجنبها

لا شيء متوقع.

مواد يجب تجنبها

حمض فلور الماء

منتجات التفكك الخطرة

السيليكا غير المتبلورة قد تتحول في درجات حرارة مرتفعة إلى مادة التريدميت (870 منوية) أو الكريستوبلات (1470 منوية)

توجيهات إضافية

لا تنطبق

11. معلومات السميةمعلومات عن تأثيرات السميةالسمية الحادةإستنشاق

يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. يمكن ان يسبب حساسية في الجهاز التنفسي.

ملامسة العين

يسبب تهيج في العين.

ملامسة الجلد

يمكن أن يسبب حساسية للجلد.

الابتلاع

يمكن أن يسبب ألم في البطن, القيء الفئان, والإسهال.

تأثيرات مزمنة سرطانية

التعرض لمدة طويلة أو المتكرر يمكن أن يسبب أضرار للجهاز التناسلي.

بيانات السمية للمكونات

الرئيسية

المواد	رقم CAS	LD50 عن طريق الفم	LD50 عن طريق الجلد	إستنشاق LC50
Borate Salts	مسجل الملكية	3493-6080 mg/kg (rats) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	> 2 mg/L (Rat, 4 hr, dust)(similar substance)
متبلورة، كوارتز سليكا	14808-60-7	> 15000 mg/kg (human)	لا توجد بيانات متاحة	لا توجد بيانات متاحة

المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج
Borate Salts		غير مُهيجة للجلد (أرنب) (مواد مماثلة)
متبلورة، كوارتز سليكا	14808-60-7	غير مُهيجة للجلد

المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
Borate Salts		تسبب معتدل محدود في العين. (أرنب) (مواد مماثلة)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	غير مزعجة للعين لا توجد معلومات متاحة.

المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
Borate Salts		لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا) (مواد مماثلة)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة.

المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
Borate Salts		لا توجد معلومات متاحة
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

المواد	رقم CAS	الأثار الطفورية
Borate Salts		في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro". لم تظهر تأثيرات طفورية (مواد مماثلة)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا يعتبر كمطفور.

المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
Borate Salts		لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات (مواد مماثلة)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	تحتوى على سليكا بلورية أو متبلورة التي يحتمل أن تسبب السحار، إصابة تصاعديّة مؤجلة للرئة (تحتجر الرئة)، 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
Borate Salts		قد أظهرت التجارب آثار تسمم إنجابية في حيوانات التجارب (مواد مماثلة)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

المواد	رقم CAS	STOT-التعرض مرة واحدة
Borate Salts		لا يوجد في ظروف الاستخدام العادية
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.

المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
Borate Salts		لا يوجد في ظروف الاستخدام العادية
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
Borate Salts		لا تنطبق
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا تنطبق

12. معلومات البيئة

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسماك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
Borate Salts	مسجل الملكية	EC50 (72h) 1398.64 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) > 320 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) > 1100 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 7341.67 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 133 mg/L (Daphnia magna)
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	EC50(72 h)=440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL0(96 h)=10000 mg/L (Danio rerio)	لا توجد معلومات متاحة	LL50(24 h)>10000 mg/L (Daphnia magna)

البقاء والتحلل

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
Borate Salts	مسجل الملكية	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.

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

القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
Borate Salts	مسجل الملكية	لا توجد معلومات متاحة
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	التنقل
Borate Salts	مسجل الملكية	لا توجد معلومات متاحة
سليكا متبلورة، كوارتز	14808-60-7	لا توجد معلومات متاحة

الآثار السلبية الأخرى
لا توجد معلومات متاحة**13. إعتبرات التخاص من النفايات**طرق معالجة النفاياتالطريقة المستخدمة في التخلص

التخلص من النفايات يتم طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية، والإدارة المحلية.
النفايات من المخلفات / المنتجات غير المستخدمة تشمل عمليات التخلص المسموح بها التصدير من NZ كمادة نفايات خطرة أو التعامل مع المادة عن طريق إيداعها في موقع لطمر النفايات أو محرقة بحيث لا تعد خطرة.

تغليف ملوث

إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.

معلومات أخرى

لا توجد معلومات متاحة.

14. معلومات النقلرقم UN "الأمم المتحدة"

غير مفيد

إسم النقل الصحيح: UN:

غير مفيد

رتبة خطورة وسائط نقل:

لا تنطبق

مجموعة التعبئة:

لا تنطبق

المخاطر البيئية:

لا تنطبق

إحتياطات خاصة للمستخدم:

لا شيء

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

15. معلومات تنظيمية

المعلومات التنظيمية

تم إعداد هذه SDS وفقاً للأمم المتحدة "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS)" وتعديلاتها.

مقياس تصنيف ن ف ن ا :

الصحة 1, قدرة الإشتعال 0, قدرة التفاعل 0

16. معلومات أخرى

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

تاريخ المراجعة

04-02-2022

ملحوظة التنقيح

تحديث في التصميم

بيان إخلاء المسؤولية

لا يوجد ضمان بدقة أو اكتمال المعلومة المزودة حيث أن المعلومة تم الحصول عليها من مجموعة مختلفة من المصادر التي تشمل المنتج. وبعض الأطراف الأخرى. المعلومة أيضاً 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