

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:  
**CALCIUM CHLORIDE - FLAKE**

رقم المراجعة:  
22

تاريخ المراجعة  
02-08-2018

### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج  
الإسم التجاري للمنتج:  
CALCIUM CHLORIDE - FLAKE  
مرادفات:  
لا شئى  
عائلة كيميائية  
ملح غير عضوي  
رمز المعرف الداخلي  
HM000142

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه  
التطبيق:  
مادة مضافة

**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 5 - H303	السمية الحادة عن طريق الفم
فئة 3 - H316	حروق الجلد / تهيج
فئة 2 - H319	الأضرار الخطيرة التي تسبب العين / تهيج العين

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه  
تحذير

بيانات الأخطار

H303 يمكن أن يكون ضاراً إذا بلع.  
H316 يسبب تهيج بسيط للجلد.  
H319 يسبب تهيج خطيراً للعين.

البيانات التحذيرية

المنع

P264 اغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.  
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.

الاستجابة

P313 + P337 إذا استمر تهيج العين: إحصل على المشورة الطبية / عناية  
P305 + P351 + P338 في حالة دخول العين: تشطف بحذر مع الماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة إذا كانت موجودة وسهل القيام به. يستمر الشطف.  
P312 إتصل بمركز مكافحة السموم أو الطبيب إذا كنت تشعر بتوعك.  
P313 + P332 في حالة حدوث تهيج الجلد: إحصل على المشورة الطبية / عناية

تخزين

لا شيء

التخلص منها

لا شيء

يحتوي على

المواد

كلوريد الكالسيوم

رقم CAS  
10043-52-4

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
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	60 - 100%	Acute Tox. 5 (H303) Skin Irrit. 3 (H316) Eye Irrit. 2A (H319)

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق

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

البشرة

اغسل بالماء والصابون. إستشر الطبيب في حالة إستمرار التهيج. قم بإزالة الملابس الملوثة و اغسلها قبل إعادة إستخدامها.

عيون

اغسل العينين جيداً باستخدام كمية وفيرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل في حالة ملامسة المنتج أو الإشتباه بذلك. إعرض نفسك على الطبيب فوراً.

الابتلاع

لا تحرض 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 يسبب تهيج بسيط للجلد. يمكن أن يكون ضار إذا بلع.

إشارة إلى الحاجة لأي عناية طبية فورية أو معالجة خاصة  
ملاحظات للطبيب  
لا تنطبق

## 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

لا شئ متوقع.

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 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

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 تكوين أو إستنشاق الغبار. 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

التخزين في مكان مكيف الهواء و جاف.

## 8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

معايير التحكم

حدود التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة

إستخدم في منطقة تهويتها جيدة.

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

جهاز تنفس صناعي للغاز الرذاذ. (N95, P2/P3)

حماية اليد

قفاز للعمل العادي.

وقاية الجدد  
معاطف عمل عادية.  
حماية العين  
للحماية من التعرض ضع نظارات السلامة المهنية أو نظارات وقاية.  
احتياطات أخرى  
لا شئ معروف.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة المادية:  
صلب  
لون:  
أبيض  
رائحة:  
ليس له رائحة  
الحد الأدنى للرائحة:  
لا توجد معلومات متاحة  
pH:  
10  
الجانبيه النوعية: 1.85  
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 التبخر (خلات البيوتيل = 1):  
لا توجد معلومات متاحة.  
ضغط الأبخرة @ درجة حرارة 20 منوية (ملم زئبق)  
1  
كثافة البخار (هواء = 1)  
لا توجد معلومات متاحة.  
الذوبان في الماء  
قابل 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 ):  
111

## 10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية  
ليس من المتوقع إعادة التنشيط

الثبات الكيميائي  
مستقر

**احتمال التفاعلات الخطرة**

لا يحدث

**الظروف التي يجب تجنبها**

لا شيء متوقع.

**مواد يجب تجنبها**

لا شيء معروف.

**منتجات التفكك الخطرة**

لا شيء معروف.

**توجيهات إضافية**

لا تنطبق

**11. معلومات السمية**

**معلومات عن تأثيرات السمية**

**السمية الحادة**

**استنشاق**

يمكن أن تهيج بسيط في الجهاز التنفسي.

**ملامسة العين**

يسبب تهيج في العين.

**ملامسة الجلد**

يسبب تهيج بسيط للجلد.

**الابتلاع**

يمكن أن يكون ضاراً إذا بلع. يلهب الفم، الحلق، والمعدة.

**تأثيرات مزمنة سرطانية**

لا توجد معلومات تشير إلى أن وجود المنتج أو إحدى مكوناته بنسبة 1% أو أكبر أنه مصدر خطورة مزمن على الصحة.

**بيانات السمية للمكونات**

**الرئيسية**

المواد	رقم CAS	LD50 عن طريق الفم	LD50 عن طريق الجلد	استنشاق LC50
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	> 1000 mg/kg (Rat) 2301 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rat) 2240 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rabbit)	لا توجد بيانات متاحة
المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	يسبب تهيج بسيط للجلد (أرنب)		
المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	تسبب معتدل محدود في العين. (أرنب)		
المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة		
المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة		
المواد	رقم CAS	الأثار الطفورية		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لم تظهر آثار مطفرة في التجارب على الحيوانات		
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة		
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة.		
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية		

كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة.
المواد	رقم CAS	STOT-التعرض مرة واحدة
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.
المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة.
المواد	رقم CAS	خطر السقوط
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا تنطبق

**12. معلومات البيئة**

سمية	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	ErC50 (72h) 2900 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) ErC50 (72h) 4000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) 4630 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (48h) >6560 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (24h) >6660 mg/L (Pimephales promelas)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 2400 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) 610 mg/L (reproduction) (Daphnia magna)

**البقاء والتحلل**

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.

**القدرة على التراكم الأحيائي**

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة

**الحركة في التربة**

المواد	رقم CAS	التنقل
كلوريد الكالسيوم	10043-52-4	لا توجد معلومات متاحة

**الآثار السلبية الأخرى**  
لا توجد معلومات متاحة**13. اعتبارات التخلص من النفايات**

طرق معالجة النفايات  
الطريقة المستخدمة في التخلص  
إدفن في منخفض تجميع نفايات معتمد أو مرخص له طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية والإدارة المحلية.  
تغليف ملوث  
إتبع جميع اللوائح القومية والمحلية.  
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

**إحتياطات 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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

NZ CCID

OSHA

ECHA C&L

تاريخ المراجعة

02-08-2018

ملحوظة التنقيح

أقسام SDS التي تم تجديدها

1

**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