

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:  
**BA-40L BUFFERING AGENT**

رقم المراجعة:  
31

تاريخ المراجعة  
04-02-2022

### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

BA-40L BUFFERING AGENT

مرادفات:

لا شئى

عائلة كيميائية

كربونات

رمز المعرفة الداخلي

HM000099

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

محلول منظم "معدل"

**Uses advised against**

إستخدام المستهلك

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.

نظام تصنيف

التصنيف

H303 - 5	فئة 5	السمية الحادة عن طريق الفم
H319 - 2	فئة 2	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
H335 - 3	فئة 3	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض مرة واحدة)

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه  
تحذير

بيانات الأخطار

H303 يمكن أن يكون ضاراً إذا بلع.  
H319 يسبب تهيج خطيراً للعين.  
H335 يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.

البيانات التحذيرية

المنع

P261 تجنب إستنشاق الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.  
P264 اغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.  
P271 تستخدم في الهواء الطلق فقط أو في منطقة جيدة التهوية.  
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.

الاستجابة

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.  
P312 إتصل بمركز مكافحة السموم أو الطبيب إذا كنت تشعر بتوعك.  
P313 + P337 إذا استمر تهيج العين: إحصل على المشورة الطبية / عناية

تخزين

P403 + P233 يخزن في مكان جيد التهوية. حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام.  
P405 تخزن بمكان مغلق.

التخلص منها

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

يحتوي على

المواد

كربونات البوتاسيوم

رقم CAS  
584-08-7

معلومات إضافية

لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون مستمرة، تتراكم أحياناً ولا سامة (PBT).  
لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون شديدة الثبات ولا تتراكم أحياناً للغاية (VPVB).

### 3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	30 - 60%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

الإستنشاق

في حالة الإستنشاق إنقل المصاب إلى منطقة هواء متجدد و إستشر الطبيب.

البشرة

اغسل بالماء والصابون. إستشر الطبيب في حالة إستمرار التهيج.

عيون

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

الابتلاع

لا تحرض على القىء 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 تهيج في الجهاز التنفسي. يمكن أن يكون ضار إذا بلع.

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

## 5. تدابير مكافحة الحرائق

مواد مناسبة لمكافحة الحريق  
ضباب الماء، ثاني أكسيد الكربون، الرغوة، المواد الكيميائية الجافة.  
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 والعينين والملابس. تجنب تنفس الأبخرة. تأكد من وجود تهوية كافية. إجلاء جميع الأشخاص من المنطقة.

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

الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف  
أنشئ سد أمام السائل المتسرب عن بُعد إلى أن يُتخلص منه فيما بعد. امتص بمادة ماصة خاملة. التقط و انقل إلى حاويات لها ملصق صحيح.

معلومات إضافية  
راجع الفقرات 8 و 13 للحصول على معلومات إضافية.

## 7. المناولة والتخزين

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

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك المواد التي يجب تجنب التخزين معاً  
خزن في مكان جيد التهوية. التخزين بعيداً عن الحموض. 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
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق

الضوابط الهندسية المناسبة  
إستخدم في منطقة تهويتها جيدة. يجب إستعمال تهوية عادم في مناطق الإستخدام التي تفتقر إلى التهوية الطبيعية.

تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية

إذا كانت الضوابط الهندسية وممارسات العمل لا يمكن أن تمنع التعرض المفرط، ينبغي تحديد الإختبار 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

إذا كانت الضوابط الهندسية وممارسات العمل غير كافية للإحتفاظ بتعرض أقل من حدود التعرض المهني أو في حالة التعرض غير المعروف، يجب إرتداء جهاز تنفس صناعي معتمد من NIOSH أو تلي القياسية الأوروبية 1715 EN 149, AS / NZS : 2009، أو ما يعادلها إستخدام هذا المنتج. الإختبار والتعليمات لإستخدام جميع معدات الوقاية الشخصية بما في ذلك أجهزة التنفس، يجب أن يقوم بها أخصائي صحة أو غيره من الفنيين المؤهلين. جهاز تنفس صناعي للغبار الرذاذ. (N95, P2/P3)

#### حماية اليد

Impervious gloves ينبغي مراعاة توجيهات المصنع للإستخدام بسبب التنوع الكبير.

#### وقاية الجلد

معطف مطاط.

#### حماية العين

مناظير الوقاية الكيميائية: ضع قناع واقى للوجه للحماية من خطر الرذاذ إن وجد.

#### إحتياطات أخرى

لا شئى معروف.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

#### الحالة المادية:

سائل

#### لون:

واضح عديم اللون

#### رائحة:

ليس له رائحة

#### الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

#### pH:

13 - 14

#### الجاذبية النوعية

1.496

#### نقطة التجمد / مدى (منوية):

لا توجد معلومات متاحة

#### لنقطة

لا توجد معلومات متاحة

#### درجة غليان المدى (درجة منوية):

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 منوية):

لا توجد معلومات متاحة.

#### سرعة التبخر (خلات البيوتيل = 1)

لا توجد معلومات متاحة.

#### Vapor Pressure

No data available

#### 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:

No data available

#### اللزوجة، الحركية:

لا توجد معلومات متاحة

#### معامل التوزيع ن-أكتانول ماء:

لا توجد معلومات متاحة.

#### الوزن الجزيئي (غ جزي):

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 الحموض وغبار الكلس ينتج عنه تكوين هيدروكسيد البوتاسيوم وهيدروكسيد الصوديوم.

### منتجات التفكك الخطرة

أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

### توجيهات إضافية

لا تنطبق

## 11. معلومات السمية

### معلومات عن تأثيرات السمية

#### السمية الحادة

##### إستنشاق

يسبب تهيج معتدل في الجهاز التنفسي.

##### ملامسة العين

يسبب تهيج في العين.

##### ملامسة الجلد

لا يسبب تهيج جلد الأرناب.

##### الإبتلاع

يمكن أن يكون ضارا 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	إستنشاق LC50
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.96 mg/L (Rat) 4.5 h

المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لا يسبب تهيج جلد الأرناب. استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.

المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	تسبب معتدل محدود في العين.

المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)
المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.
المواد	رقم CAS	الأثار الطفرية
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro". لم تظهر تأثيرات طفرية
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات (مواد مماثلة)
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة. لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات
المواد	رقم STOTCAS-التعرض مرة واحدة	
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف. (مواد مماثلة)
المواد	رقم CAS	خطر السقوط
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.

## 12. معلومات البيئة

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لإفقاريات
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لا توجد معلومات متاحة	LC50(96h) 230 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 200 mg/L (Daphnia pulex)

البقاء والتحلل

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.

القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لا توجد معلومات متاحة

الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	التنقل
كربونات البوتاسيوم	584-08-7	لا توجد معلومات متاحة

الآثار السلبية الأخرى  
لا توجد معلومات متاحة

**13. إعتبرات النخاض من النفايات**

طرق معالجة النفايات  
الطريقة المستخدمة في التخلص  
تخلص طبقاً للقواعد المحلية.  
تغليف ملوث  
إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.  
معلومات أخرى  
لا توجد معلومات متاحة.

**14. معلومات النقل**

رقم 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

إحتياجات 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 2, قدرة الإشتعال 0, قدرة التفاعل 1

**16. معلومات أخرى**

مراجع الأدبيات الرئيسية ومصادر البيانات  
[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)  
NZ CCID

**تاريخ المراجعة**

04-02-2022

**ملحوظة التنقيح**

أقسام SDS التي تم تجديدها

2

8

11

**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 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