

ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:

BE-7™

رقم المراجعة:
3

تاريخ المراجعة
18-04-2018

1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

BE-7™

مرادفات:

لا شئى

عائلة كيميائية

غير عضوي

رمز المعرفة الداخلي

HB006370

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

مبيد حيوي

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

H314 - 1	فئة 1 - فئته	حروق الجلد / تهيج
H318 - 1	فئة 1 - فئته	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
H400 - 1	فئة 1 - فئته	السمية المائية الحادة
H411 - 2	فئة 2 - فئته	السمية المائية المزمنة
H290 - 1	فئة 1 - فئته	المواد أو المزيج المسببة لتآكل للمعادن

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه
خطر

بيانات الأخطار

H290 قد يسبب تآكل المعادن.
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتضرر العين.
H318 يسبب ضرراً خطيراً للعين.
H400 سام جداً للأحياء المائية.
H411 سام للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية

المنع

P234 تحفظ فقط في الحاوية الأصلية.
P260 لا تنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.
P264 اغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.
P273 تجنب إطلاق المادة في البيئة.
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.

الاستجابة

P390 تمتص المادة المنسكبة لمنع تلف المادة.
P301 + P330 + P331 في حالة الإبتلاع: يشطف الفم. لا تقم بتحريض القيء.
P303 + P361 + P353 إذا كان على الجلد (أو الشعر): إخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. اشطف الجلد بالماء / دش
P363 اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها
P304 + P340 في حالة الإستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويسترخي في وضع مريح للتنفس.
P310 في حالة الإستنشاق: إتصل فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
P305 + P351 + P338 في حالة دخول العين: تشطف بحذر مع الماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة إذا كانت موجودة وسهل القيام به. يستمر الشطف.
P391 اجمع التسرب

تخزين

P406 يخزن في حاوية مقاومة للتآكل في بطانة داخلية مقاومة.
P405 تخزن بمكان مغلق.

التخلص منها

P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

يحتوي على

المواد

هيبوكلوريت الصوديوم
هيدروكسيد الصوديوم

رقم CAS

7681-52-9
1310-73-2

معلومات إضافية

لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون مستمرة، تتراكم أحيانياً ولا سامة (PBT).
لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون شديدة الثبات ولا تتراكم أحيانياً للعناية (vPvB).

3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	10 - 30%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Liq. 2 (H272) Met. Corr. 1 (H290)
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	1 - 5%	Skin Corr. 1A (H314)

Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)			
---	--	--	--

4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية

الإستنشاق

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

في حالة الملامسة، يُوصى بسرعة غسل الجلد بكمية وافرة من الصابون والماء لمدة لا تقل عن 30 دقيقة وخلع الملابس والأحذية والملبوسات الجلدية الملوثة على الفور، كما يُرجى الحصول على العناية الطبية مباشرةً.

عيون

اغسل العينين في الحال بكمية كبيرة من الماء لمدة 30 دقيقة على الأقل و اعرض 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

تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها. يسبب تهيج حاد للجلد مع تلف الأنسجة. يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.

إشارة إلى الحاجة لأي عناية طبية فورية أو معالجة خاصة

ملاحظات للطبيب

المعالجة مبنية على إجتهد الطبيب السليم وإستجابة المريض.

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. تتفاعل مع المعادن مكونة غاز الهيدروجين القابل للإشتعال.

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

إستخدام معدات الوقاية المناسبة. تجنب ملامسة الجلد والعيون 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

إعزل المادة المتسربة و أوقف التسرب إذا كان هذا آمن. إستبعد مصادر الإشتعال وإستعمل معدات لا تصدر شرارة عند إستخدامها. إحتوي المادة المتسربة بإستخدام الرمل أو أي مادة خاملة أخرى. قم بالإزالة بواسطة مغرفة. يمكن إخماد الهيبوكلوريت بتغطيته بعامل إختزال مثل كبريتيت الصوديوم أو ثيوسلفات الصوديوم.

معلومات إضافية

راجع الفقرات 8 و 13 للحصول على معلومات إضافية.

7. المناولة والتخزين

الإحتياطات للتعامل مع الأمان

إزالة مصادر الإشتعال، تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس. تجنب تنفس الأبخرة. إغسل اليدين بعد الإستخدم. تأكد من وجود تهوية كافية. إغسل الملابس الملوثة قبل إعادة الإستخدم. إستخدم معدات الوقاية المناسبة.

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

التخزين بعيداً عن الحموض. التخزين بعيداً عن العوامل المختزلة. خزن في مكان بارد جيد التهوية. خزن بعيداً عن ضوء الشمس المباشر. إحتفظ بالحاوية مغلقة في حالة عدم الإستخدام. يحفظ بين 59 درجة فهرنهايت (15 درجة مئوية) و84 درجة فهرنهايت (29 درجة مئوية). إحتفظ بعيداً عن التجمد. عمر المنتج على الرف يصل إلى 6 أشهر عند درجة حرارة 60 درجة فهرنهايت أو أقل.

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

المواد	رقم CAS	الإمارات العربية المتحدة	البحرين	الكويت	مجلس التعاون الخليجي
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا تنطبق	لا تنطبق	STEL: 2.0 mg/m ³	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 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

إذا كانت الضوابط الهندسية وممارسات العمل غير كافية للإحتفاظ بتعرض أقل من حدود التعرض المهني أو في حالة التعرض غير المعروف، يجب ارتداء جهاز تنفس صناعي معتمد من NIOSH أو تلي القياسية الأوروبية EN 149, AS / NZS 1715: 2009، أو ما يعادلها لإستخدام هذا المنتج. الإختيار والتعليقات لإستخدام جميع معدات الوقاية الشخصية، بما في ذلك أجهزة التنفس، يجب أن يقوم بها أخصائي صحة أو غيره من الفنيين المؤهلين. جهاز تنفس صناعي لغاز الحمض بمرشح غبار رذاذ. في حالة التركيز المرتفع، أجهزة التنفس الصناعي الموفرة أو المستقلة.

حماية اليد

قفاز مطاط غير منفذ. قفاز نيتريل. قفاز نيوبرين. قفازات فيتون. قفاز مطاط البوتيل.

وقاية الجلد

إرتداء ملابس واقية منيعة، بما في ذلك الأحذية والقفازات، معطف المختبر، المريلة، بستر المطر، والسراويل أو المعطف، حسب الإقتضاء، لمنع ملامسة الجلد.

حماية العين

نظارات أحادية مانعة لتناثر المواد الكيميائية أو نظارة أمان بأغطية جانبية بالإضافة إلى غطاء لحماية الوجه.

إحتياجات أخرى

يجب أن تكون نافورات غسل العينين ودش السلامة المهنية يسهل الوصول إليها.

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

سائل

لون:

أصفر فاتح واضح

رائحة:

لاذع

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

11-13

الجاذبية النوعية

1.21

نقطة التجمد / مدى (مئوية):

-13.6

لنقطة

لا توجد معلومات متاحة

درجة غليان المدى (درجة مئوية):

~110

نقطة الوميض / المدى (مئوية):

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 الاشتعال الذاتي (درجة مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

سرعة التبخر (خلات البيوتيل = 1):

لا توجد معلومات متاحة.

ضغط الأبخرة @ درجة حرارة 20 مئوية (ملم زئبق)

12

(كثافة البخار) هواء = 1

لا توجد معلومات متاحة.

الذوبان في الماء

قابل للذوبان في الماء

درجة حرارة التحلل (مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

لزوجة ديناميكية 20 @ | درجة مئوية (سنتيبوز):

لا توجد معلومات متاحة.

لزوجة حركية 20 @ | | درجة مئوية (سنتيستروك):

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

تجنب ملامسة حمض كلور الماء حيث انه يتفاعل معه ليطلق غاز الكلور. ملامسة بعض المعادن تنتج غاز الهيدروجين. الخطورة تزداد بشكل ملحوظ إذا سمح المادة أن تجف.

مواد يجب تجنبها

حموض قوية. ملامسة المعادن. مركبات الأمونيوم. مادة عضوية. سيانيدات. الكحول. مركبات النيتروجين. السليلوز. الإيثيلين إيمين "ازيريدين".

منتجات التفكك الخطرة

كلوريد الهيدروجين. كلور. حمض تحت الكلور. غاز هيدروجين قابل للإشتعال. أكاسيد الصوديوم. أكسجين. ثاني أكسيد الكلور. كلورات الصوديوم

توجيهات إضافية

لا تنطبق

11. معلومات السمية

معلومات عن تأثيرات السمية

السمية الحادة

إسنتشاق

يسبب تهيج حاد في الجهاز التنفسي.

ملامسة العين

يسبب حروق حادة في العين.

ملامسة الجلد

يسبب حروق حادة.

الابتلاع

يسبب حروق بالفم، بالحلق وبالمعدة.

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
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	8200 mg/kg (Rat) 1110 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	>5.25 mg/L (Rat)
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	140 - 340 mg/kg (Rat)	1350 mg/kg (Rabbit)	لا توجد بيانات متاحة
تآكل الجلد / تهيج				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	الجلد، الأرنب: يمكن أن يسبب المحلول حروقاً شديدة و مؤلمة.		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	يسبب حروق حادة		
تضرر العين / تهيج				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	العين، الأرنب: قد يسبب تهيج للعين معتدل إلى شديد.		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	يسبب حروق حادة في العين (أرنب)		
الحساسية الجلدية				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)		
التحسس التنفسي				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لا توجد معلومات متاحة		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا توجد معلومات متاحة		
الأثار الطفرية				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لم تظهر آثار مطفورة في التجارب على الحيوانات في إختبارات دراسات الأنايب "In vitro" لم تظهر تأثيرات طفرية		
تأثيرات مسرطنة				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.		
السمية التناسلية				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة. لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا توجد معلومات متاحة		
STOT-التعرض مرة واحدة				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	قد تسبب اضطراب وتلف الجهاز التنفسي. الغشاء المخاطي الجهاز الهضمي (GI)		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.		
STOT -التعرض المتكرر				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف. لا ينطبق لأن المادة حارقة.		
خطر السقوط				
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لا تنطبق		
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا تنطبق		

12. معلومات البيئة

التأثيرات السمية الإيكولوجية سامة جدا للأحياء المائية. قد تسبب آثارا ضارة طويلة الأجل في البيئة المائية					
المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسماك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	EC50 0.095 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 0.03565 mg/L (Pserdokirchnerella subcapitata)	LC50 0.06 - 0.11 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 0.2 mg/L (Salmo gairdneri) NOEC (28d) 0.04 mg CPO/L (Menidia)	EC50 (3h) 563 mg/L (Activated sludge, domestic)	لا توجد معلومات متاحة

EC50 (48h) 40.4 mg/L (Ceriodaphnia sp.)	لا توجد معلومات متاحة	peninsulae) LC50(48h) 189 mg/L (Leuciscus idus melanotus) LLC50(48h) 189 mg/L (Leuciscus melanotus) LC50(24h) 145 mg/L (Poecilia reticulata) LC50(96h) 125 mg/L (Gambusia affinis) LOEL(150 d) = 25 mg/L (Lebistes reticulatus)	لا توجد معلومات متاحة	1310-73-2	هيدروكسيد الصوديوم
--	-----------------------	---	-----------------------	-----------	--------------------

البقاء والتحلل

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية.

القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	Log Kow = -3.42
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا توجد معلومات متاحة

الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	الثبات
هيبوكلوريت الصوديوم	7681-52-9	لا توجد معلومات متاحة
هيدروكسيد الصوديوم	1310-73-2	لا توجد معلومات متاحة

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

طرق معالجة النفايات
الطريقة المستخدمة في التخلص
إتبع القواعد القومية والمحلية المعمول بها لطرق إدارة النفايات والتخلص منها.
تغليف ملوث
إتبع جميع اللوائح القومية والمحلية.
معلومات أخرى
لا توجد معلومات متاحة.

14. معلومات النقل

رقم UN "الأمم المتحدة"
UN1791

اسم النقل الصحيح: UN
محلول هيبوكلوريت

رتبة خطورة وسائط نقل:
8

مجموعة التعيين:
III

المخاطر البيئية:
ملوث بحري

احتياطات خاصة للمستخدم:
لا شيء

النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من (MARPOL) ماريبول 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/

تاريخ المراجعة

18-04-2018

ملحوظة التنقيح

أقسام SDS التي تم تجديدها

2

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