

ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:
BE-6™ Bactericide

رقم المراجعة:
8

تاريخ المراجعة
01-02-2021

1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:
BE-6™ Bactericide

مرادفات:

لا شئ

عائلة كيميائية

لا ينطبق

رمز المعرفة الداخلي

HB000124

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه
التطبيق:

مبيد جراثيم أو ميكروبات

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

H302 - 4	فئة 4	السمية الحادة عن طريق الفم
H312 - 4	فئة 4	السمية الحادة - عن طريق الجلد
H332 - 4	فئة 4	سمية الاستنشاق الحادة - الغبار والراذات
H314 - 1	فئة 1	حروق الجلد / تهيج
H318 - 1	فئة 1	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين

H335 - 3	فئة 3	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض مرة واحدة)
H400 - 1	فئة 1	السمية المائية الحادة
H411 - 2	فئة 2	السمية المائية المزمنة
H228 - 2	فئة 2	المواد الصلبة القابلة للاشتعال

الصور التوضيحية للخطر

كلمة التنبيه
خطر

بيانات الأخطار

- H228 مادة صلبة قابل للاشتعال.
H302 مضر إذا بلع.
H312 ضار عن طريق الإتصال مع الجلد.
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتضرر العين.
H332 ضار في حالة الإستنشاق.
H335 يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
H400 سام جداً للأحياء المائية.
H411 سام للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية

المنع

- P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة / الشرر / اللهب المكشوف / السطوح الساخنة. ممنوع التدخين.
P240 الإتصال مع الأرض /اتصال الحاويات ومعدات استقبال.
P241 استخدام المعدات الكهربائية / التهوية / الإضاءة / المعدات المقاومة للانفجار.
P261 تجنب إستنشاق الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.
P264 إغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.
P270 ممنوع تناول الطعام والشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
P271 تستخدم في الهواء الطلق فقط أو في منطقة جيدة التهوية.
P273 تجنب إنطلاق المادة في البيئة.
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.
- الاستجابة**
- P301 + P330 + P331 في حالة الإبتلاع: يشطف الفم. لا تقم بتحرير القيء.
P301 + P312 في حالة البلع: إتصل بمركز مكافحة التسمم أو الطبيب إذا كنت تشعر بالإعياء.
P302 + P352 إذا على الجلد: يغسل مع كثير من الماء والصابون.
P312 إتصل بمركز مكافحة السموم أو الطبيب إذا كنت تشعر بتوعك.
P362 + P364 إخلع الملابس الملوثة وإغسل قبل إعادة إستخدامها.
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.
P310 في حالة الإستنشاق: إتصل فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
P370 + P378 في حالة الحريق: يستخدم CO2، مواد كيميائية جافة، أو رغوة.
P391 إجمع التسرب
- تخزين**
- P403 + P233 يخزن في مكان جيد التهوية. حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام.
P405 تخزن بمكان مغلق.
- التخلص منها**
- P501 تخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

يحتوي على

المواد

برومو-2-نيترو-2-بروباندول-1,3-

رقم CAS
52-51-7

معلومات إضافية

لا شيء معروف

3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
برومو-2-نيترو-2-بروباندول-1,3-	52-51-7	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1 (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Sol. 2 (H228)

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

في حالة الملامسة، يُوصى بسرعة غسل الجلد بكمية وافرة من الصابون والماء لمدة لا تقل عن 30 دقيقة واخلع 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 واعررض نفسك على الطبيب فوراً.

الابتلاع

لا تهرض 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. بسبب تهيج حاد للجلد مع تلف الأنسجة. يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. مضر إذا بلع ضار عن طريق الإتصال مع الجلد

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 شيء 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.

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

الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف
قم بإزالة بواسطة مغرفة. إغسل المنطقة بالماء.

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

7. المناولة والتخزين

الإحتياطات للتعامل الآمن
تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس. تجنب تكوين أو إستنشاق الغبار. إغسل اليدين بعد الإستخدام. إغسل الملابس الملوثة قبل إعادة الإستخدام.

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك المواد التي يجب تجنب التخزين معاً
التخزين بعيداً عن المؤكسدات. التخزين في مكان مكيف الهواء و جاف. خزن في مكان جيد التهوية. تخزن بمكان مغلق إستعمل تدبير منزلي جيد في أماكن العمل والتخزين لمنع تجمع الغبار. أعلق الحاوية عندما لا تكون مستعملة. يحفظ في درجة حرارة بين 104 و 140 درجة فهرنهايت (40 و 60 درجة مئوية) لفترات قصيرة. عمر المنتج على الرف 48 شهراً.

8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

**معايير التحكم
حدود التعرض**

المواد	رقم CAS	الإمارات العربية المتحدة	البحرين	الكويت	مجلس التعاون الخليجي
برومو-2-نيترو-2-بروبانول	52-51-7	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق
1,3-					

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
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 تلبى القياسية الأوروبية 1715 EN 149, AS / NZS : 2009، أو ما يعادلها إستخدام هذا المنتج. الإختيار 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 للأبخرة العضوية بمرشح غبار رذاذ. (A2P2/P3)
حماية اليد

قفازات واقية مقاومة للمواد الكيميائية (EN 374) المواد المناسبة لفترة أطول، والإتصال المباشر (الموصى به: مؤشر حماية 6، أي ما يعادل < 480 دقيقة وقت تآكل حسب: EN 374) قفاز نيتريل. (مم سماكة 0.4 >=) تستند هذه المعلومات على المراجع وعلى المعلومات المقدمة من قبل الشركات المصنعة للقفازات، أو تستند قياساً على مواد مماثلة. في الممارسة العملية يرجى الملاحظة أنه في الحياة العملية للقفازات الواقية المقاومة للمواد الكيميائية قد تكون أقصر بكثير من الوقت النفاذ وفقاً إلى EN 374 نتيجة العديد من العوامل المؤثرة (مثل درجة الحرارة). إذا لاحظت علامات التآكل والتمزق يجب أن يتم إستبدال القفازات. ينبغي مراعاة توجيهات المصنع للإستخدام بسبب التنوع الكبير.

وقاية الجلد

معطف مطاط. حذاء مطاط.

حماية العين

مناظير وقاية من الغبار.

إحتياطات أخرى

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

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة المادية:

صلب مسحوق

لون:

أبيض

رائحة:

مميز

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

5 - 7

الجانبيّة النوعية

1.1

نقطة التجمد / مدى (منوية):

130

لنقطة

لا توجد معلومات متاحة

درجة غليان المدى (درجة منوية):

> 130

نقطة الوميض / المدى (منوية):

< 93 °C

طريقة نقطة الوميض:

SFCC

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

Vapor Pressure

0.0005 @ 20 C (mmHg)

(كثافة البخار) هواء 1 =

> 1

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:

0.18

الوزن الجزيئي (غ جزئ):

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

إحتفظ بها بعيداً عن الحرارة، الشرر و اللهب.

مواد يجب تجنبها

عوامل مؤكسدة قوية. ملامسة القلويات. ملامسة المعادن. أمينات.

منتجات التفكك الخطرة

أكاسيد النيتروجين. البروم. بروميد الهيدروجين. أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون. فورمالدهيد.

توجيهات إضافية
لا تنطبق

11. معلومات السمية

معلومات عن تأثيرات السمية

السمية الحادة

إستنشاق

يسبب تهيج حاد في الجهاز التنفسي.

ملامسة العين

تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها.

ملامسة الجلد

Harmful in contact with skin. يسبب حروق حادة.

الإبتلاع

مضر إذا بلع. يلهب الفم، الحلق، والمعدة. يمكن أن يسبب ألم في البطن، القيء الفئيان، والإسهال.

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
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	305 mg/kg (Rat) 307 mg/kg (Rat)	1600 mg/kg (Rat)	> 0.588 mg/L (Rat) 4h > 5 mg/L (Rat) 4h

المواد	رقم CAS	تأكل الجلد / تهيج
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	يسبب تهيج حاد للجلد مع تلف الأنسجة. (أرنب)

المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها. (أرنب)

المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	إختبار الرقعة على متطوعين من البشر لم تظهر خصائص حساسية لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)

المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	لا توجد معلومات متاحة

المواد	رقم CAS	الأثار الطفرية
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	إختبارات الأنابيب "In vitro" أظهرت تأثير طفري في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية

المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3	52-51-7	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات

المواد	رقم CAS	السمية التناسلية
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة. لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات
المواد	رقم CAS	STOT-التعرض مرة واحدة
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.
المواد	رقم CAS	خطر السقوط
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	لا تنطبق

12. معلومات البيئة

السمية					
التأثيرات السمية الإيكولوجية. سامة جدا للأحياء المائية. سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد					
المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسماك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	EC50 (72h) 0.25 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 0.37 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (72h) 0.89 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 (96h) 58 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 35.7 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 41.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 57.6 mg/L (Cyprinodon variegatus) NOEC (49d) 21.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (49d) 39.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC20 (150m) 2 mg/L (Activated Sludge, Respiration Inhibition) EC50 (150m) 43 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 1.4 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 3.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.27 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) 0.27-0.88 mg/L (Daphnia magna)

البقاء والتحلل

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
برومو-2-نيترو-2-بروباندول -1,3	52-51-7	قابل للتحلل تلقائياً (70% @ 28d)

القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي

0.22	52-51-7	برومو-2-نيثرو-2-بروباندول-1,3
------	---------	-------------------------------

الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	التنقل
برومو-2-نيثرو-2-بروباندول-1,3	52-51-7	KOC => 4

الآثار السلبية الأخرى
لا توجد معلومات متاحة

13. إعتبرات التخلص من النفاياتطرق معالجة النفاياتالطريقة المستخدمة في التخلص

التخلص من النفايات يتم طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية، والإدارة المحلية. التخلص بالحرق على درجات حرارة مرتفعة يتم في محرق معتمد طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية، الإدارة المحلية. يجب أن لا ترمى المادة في مرفق الصرف الصحي.

تغليف ملوث

إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.

معلومات أخرى

لا توجد معلومات متاحة.

14. معلومات النقل

رقم UN "الأمم المتحدة"
UN3241

إسم النقل الصحيح: UN
برومو-2-نيثروبروبان-1,3 - ديول

رتبة خطورة وسائط نقل:
4.1

مجموعة التعبئة:
III

المخاطر البيئية:
ملوث بحري

إحتياجات خاصة للمستخدم:
لا شيء

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

15. معلومات تنظيميةالمعلومات التنظيمية:

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

مقياس تصنيف ن ف ن 1:
الصحة 2, قدرة الإشتعال 1, قدرة التفاعل 2

16. معلومات أخرى

مراجع الأدبيات الرئيسية ومصادر البيانات
www.ChemADVISOR.com/
NZ CCID
OSHA

تاريخ المراجعة
01-02-2021
ملحوظة التنقيح
تحديث في التصميم

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