

ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:
BE-6 EH

رقم المراجعة:
1

تاريخ المراجعة
21-01-2021

1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

BE-6 EH

مرادفات:

لا شيء

عائلة كيميائية

خليط

رمز المعرف الداخلي

HB000004

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

Biocide (Unregistered) تستخدم فقط في الولايات القضائية التي لا تتطلب تسجيل المبيدات البيولوجية في حقول النفط

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

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

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

نظام تصنيف

التصنيف

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

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

الصور التوضيحية للخطر

كلمة التنبيه
خطر

بيانات الأخطار

- H228 مادة صلبة قابل للإشتعال.
H302 مضر إذا بلع.
H312 ضار عن طريق الإتصال مع الجلد.
H314 يسبب حروقا جلدية شديدة وتضرر العين.
H318 يسبب ضرراً خطيراً للعين.
H335 يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
H400 سام جدا للأحياء المائية.
H411 سام للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية

المنع

- P261 تجنب إستنشاق الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.
P264 اغسل 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 إطلاق 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 بتحريض القيء.
P301 + P312 في حالة البلع: إتصل بمركز مكافحة التسمم أو الطبيب إذا كنت تشعر بالإعياء
P303 + P361 + P353 إذا كان على الجلد (أو الشعر): إخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. إشطف الجلد بالماء / دش
P312 إتصل بمركز مكافحة السموم أو الطبيب إذا كنت تشعر بتوعك.
P362 + P364 إخلع الملابس الملوثة و اغسل 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.
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
الموادرقم CAS
52-51-7

برومو-2-نيترو-2-بروبانول-1,3

معلومات إضافية
لا شيء معروف

3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
برومو-2-نيترو-2-بروبانول-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 وخلع الملابس والأحذية والملبوسات الجلدية الملوثة على الفور، كما يُرجى الحصول على العناية الطبية مباشرة.

عيون

إغسل العينين في الحال بكمية كبيرة من الماء لمدة 30 دقيقة على الأقل واعرض نفسك على الطبيب فوراً.

الابتلاع

لا ترض 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. 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 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.

الإحتياطات البيئية

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

الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف

قم بالإزالة 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 معها

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. أغلق 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****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 AS / NZS 149, AS / NZS 1715 EN 149, 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 تخلل حسب: EN 374) قفاز نيتريل. (م سماكة 0.4 =>) تستند هذه المعلومات على المراجع وعلى المعلومات المقدمة من قبل الشركات المصنعة للقفازات، أو تستمد 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 مطا، حذاء مطا.

حماية العين

مناظير واقية 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 إلى أبيض مصفر

رائحة:

لا توجد معلومات متاحة.

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

5 - 7

الجاذبية النوعية

1.0875 - 1.1125

نقطة التجمد / مدى (مئوية):

128-132°C

لنقطة

لا توجد معلومات متاحة

درجة غليان المدى (درجة مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

نقطة الوميض / المدى (مئوية):

لا توجد معلومات متاحة.

طريقة نقطة الوميض:

لا توجد معلومات متاحة.
 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 التبخر (خلات البيوتيل): 1 =
 لا توجد معلومات متاحة.
 ضغط الأبخرة @ درجة حرارة 20 مئوية (ملم زئبق)
 0 hPa at 20°C
 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 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 الغثيان، 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	استنشاق LC50
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-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	تآكل الجلد / تهيج يسبب تهيج حاد للجلد مع تلف الأنسجة. (أرنب)		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها. (أرنب)		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية إختبار الرقعة على متطوعين من البشر لم تظهر خصائص حساسية لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي لا توجد معلومات متاحة		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	الآثار الطفرية إختبارات الأنايبب "In vitro" أظهرت تأثير طفري في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة. لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم STOTCAS-التعرض مرة واحدة	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.		
برومو-2-نيترو-2-جروبانديول-1,3	52-51-7			
المواد	رقم CAS			

STOT - التعرض المتكرر		
لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.	52-51-7	برومو-2-نيترو-2-بروياندول -1,3

المواد	رقم CAS	خطر السقوط
برومو-2-نيترو-2-بروياندول -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-بروياندول -1,3	52-51-7	EC50 (72h) 0.25 mg/L (Skeletonea 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-بروياندول -1,3	52-51-7	قابل للتحلل تلقائياً (70% @ 28d)

القدرة على التراكم الأحيائي

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
برومو-2-نيترو-2-بروياندول -1,3	52-51-7	0.22

الحركة في التربة

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

الأثار السلبية الأخرى
لا توجد معلومات متاحة

13. إعتبارات النخاص من النفايات

طرق معالجة النفايات

الطريقة 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 2-2-نيونوبروبان-1،3 - ديول

رتبة خطورة وسائط نقل:
4.1

مجموعة التعبئة:
III

المخاطر البيئية:
ملوث بحري

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 3، قدرة الإشتعال 2، قدرة التفاعل 0

16. معلومات أخرى

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

تاريخ المراجعة
21-01-2021
ملحوظة التنقيح
الإصدار الأولي

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