

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:

### AS-9 ANTI-SLUDGING AGENT

رقم المراجعة:  
18

تاريخ المراجعة  
15-02-2017

#### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

AS-9 ANTI-SLUDGING AGENT

مرادفات:

لا شيء

عائلة كيميائية

خليط

رمز المعرفة الداخلي

HM000082

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

عامل منع تكوين الحمأة

**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 4 - H302	السمية الحادة عن طريق الفم
فئة 5 - H313	السمية الحادة - عن طريق الجلد
فئة 1 - H314	حروق الجلد / تهيج
فئة 1 - H318	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
فئة 1 - H350 - A	السرطنة
فئة 1 - H360 - B	السمية التناسلية
فئة 3 - H335	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض مرة واحدة)
فئة 1 - H400	السمية المائية الحادة

السمية المائية المزمنة	فئة 3 - H412
السوائل القابلة للاشتعال	فئة 3 - H226

## الصور التوضيحية للخطر

كلمة التنبيه  
خطر

## بيانات الأخطار

- H302 مضر إذا بلع.  
H313 قد يكون ضاراً عن طريق الإتصال مع الجلد.  
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتضرر العين.  
H335 يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.  
H350 قد يسبب السرطان.  
H360 قد للإضرار بالخصوبة أو الطفل الذي لم يولد بعد.  
H400 سام جداً للأحياء المائية.  
H412 ضار للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## البيانات التحذيرية

## المنع

- P201 يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.  
P202 لا تتعامل معها حتى يتم قراءة جميع احتياطات السلامة وفهمها.  
P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة / الشرر / اللهب المكشوف / السطوح الساخنة. ممنوع التدخين.  
P233 حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام.  
P240 الإتصال مع الأرض / اتصال الحاويات ومعدات استقبال.  
P241 استخدام المعدات الكهربائية / التهوية / الإضاءة / المعدات المقاومة للانفجار.  
P242 استخدام فقط أدوات لا تصدر شرراً.  
P243 إتخاذ تدابير وقائية ضد تفرغ الكهرباء الساكنة.  
P260 لا تتنفس 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.  
P303 + P361 + P353 إذا كان على الجلد (أو الشعر): إخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. إنشطف الجلد بالماء / دش  
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.  
P363 اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها  
P370 + P378 في حالة الحريق: يستخدم CO2، مواد كيميائية جافة، أو رغوة  
P391 إجمع التسرب

## تخزين

- P233 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام.  
P235 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. حافظ على البرودة.  
P405 تخزن بمكان مغلق.

## التخلص منها

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

يحتوي على  
المواد

حامض سلفونيك الأليل بنزين  
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر  
مورفولين

رقم CAS  
مسجل الملكية  
107-98-2  
110-91-8

مسجل الملكية  
7664-93-9  
1589-47-5

سلفونات  
حامض كبريتيك  
ميثوكسي-2- بروبانول-1

معلومات إضافية  
لا شيء معروف

### 3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
حامض سلفونيك ألكيل بنزين	مسجل الملكية	30 - 60%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	10 - 30%	Acute Tox. 5 (H303) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)
مورفولين	110-91-8	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1 (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402) Flam. Liq. 3 (H226)
سلفونات	مسجل الملكية	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)
حامض كبريتيك	7664-93-9	0.1 - 1%	Acute Tox. 5 (H303) Skin Irrit. 1A (H314) Eye Corr. 1 (H318) Carc. 1 (H350) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402)
ميثوكسي-2- بروبانول-1	1589-47-5	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

#### تدابير الإسعافات الأولية

##### الاستنشاق

في حالة الاستنشاق 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 والملابس 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 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. مضر إذا بلع. قد يكون ضاراً عن طريق الإتصال مع الجلد مسرطن يحتمل أن يكون يشكل خطر للتكاثر. يمكن أن يسبب عيوب خلقية.

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

علاج 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

يستخدم الماء لتبريد الأسطح المعرضة للحريق. الحاويات المغلقة يحتمل أن تنفجر في الحريق. 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

يستخدم معدات الوقاية المناسبة. إزالة مصادر الإشتعال. تجنب ملامسة الجلد والعينين والملابس. تجنب تنفس الأبخرة. تأكد من وجود تهوية كافية.

### 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. إحتوي المادة المتسربة باستخدام الرمل أو أي مادة خاملة أخرى. عادل PH لدرجة 6-8. قم بالإزالة بواسطة مغرفة.

### معلومات إضافية

راجع الفقرات 8 و 13 للحصول على معلومات إضافية.

## 7. المناولة والتخزين

### الإحتياطات للتعامل الآمن

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

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

التخزين بعيداً عن الفلويات. التخزين بعيداً عن المؤكسدات. إحتفظ بالحاوية مغلقة في حالة عدم الإستخدم. 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
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 369 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 553 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 369 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 553 mg/m <sup>3</sup>	لا تنطبق	TWA: 100 ppm TWA: 369 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 553 mg/m <sup>3</sup>
مورفولين	110-91-8	TWA: 20 ppm TWA: 71 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 71 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 70.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20.0 ppm STEL: 105 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30.0 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 71 mg/m <sup>3</sup>
حامض كبريتيك	7664-93-9	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

### الضوابط الهندسية المناسبة

يستخدم في منطقة تهويتها جيدة. يجب إستعمال تهوية عادم في مناطق الإستخدم التي تفنقر 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

جهاز تنفس صناعي للأبخرة العضوية غاز الحمض بمرشح غبار رذاذ.

#### حماية اليد

قفاز مطاط غير منفذ.

#### وقاية الجلد

معطف مطاط.

#### حماية العين

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

#### إحتياطات أخرى

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

### 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

#### الحالة المادية:

سائل

#### لون:

بنى داكن

#### رائحة:

أمين

#### الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

#### pH:

0.78

#### الجاذبية النوعية

1.07

#### 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:

PMCC

#### 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)

لا توجد معلومات متاحة.

#### (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 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

إحتفظ بها بعيداً عن الحرارة، الشرر و اللهب.

### مواد يجب تجنبها

أسس قوية. عوامل مؤكسدة قوية.

### منتجات التفكك الخطرة

أكاسيد الكبريت. أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

### توجيهات إضافية

لا تنطبق

## 11. معلومات السمية

### معلومات عن تأثيرات السمية

#### السمية الحادة

##### إستنشاق

يسبب تهيج حاد في الجهاز التنفسي. يمكن أن يسبب ضعف الجهاز العصبي المركزي الذي يشمل الصداع، الدوار، الخمول، عدم توافق الحركة والإنفعال، يطفء رد الفعل، التلعثم في الحديث، تشوش الذهن، وفقدان الوعي.

##### ملامسة العين

يسبب حروق حادة في العين.

##### ملامسة الجلد

قد يكون ضاراً عن طريق الإتصال مع الجلد بسبب حروق حادة. يمكن أن يمتص المنتج من خلال الجلد مسبباً آثاراً شبيهة بآثار الإستنشاق و 1571 و الإبتلاع.

##### الإبتلاع

مضر إذا بلع. يسبب حروق بالفم، بالحلق وبالمعدة.

### تأثيرات مزمنة سرطانية

هذا المنتج مسرطن. التعرض لمدة طويلة أو المتكرر يمكن أن يؤثر على الكبد، الكلية، والرئة. قد يسبب الضرر الوراثي الموروث. يشتبه في أن يؤدي للإضرار بالخصوبة أو الطفل الذي لم يولد بعد.

### بيانات السمية للمكونات

#### الرئيسية

المواد	رقم CAS	LD50 عن طريق الفم	LD50 عن طريق الجلد	إستنشاق LC50
حامض سلفونيك ألكيل بنزين	مسجل الملكية	530 mg/kg (Rat) 775 mg/kg (Rat) 1350 mg/kg (Rat) 1470 mg/kg (Rat) (similar substance)	530 mg/kg (Rat) 2000 mg/kg (Rabbit)	لا توجد بيانات متاحة
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	5200 mg/kg (Rat) 3739 mg/kg (Rat) 4016 mg/kg (Rat)	13000 mg/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rat)	54.6 mg/L (Rat) 4h 24 mg/L (Rat) 1h 27.8 mg/L (Rat) 6h
مورفولين	110-91-8	1050 mg/kg (Rat) 1600 mg/kg (Rat)	310 mg/kg (Rabbit) 500 mg/kg (Rabbit)	7.8 mg/L (Rat) 4h
سلفونات	مسجل الملكية	988 mg/kg (Rat) 1976 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	لا توجد بيانات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	2140 mg/kg-bw (rat)	لا توجد بيانات متاحة	لا توجد بيانات متاحة
ميثوكسى-2- بروبانول-1	1589-47-5	5710 mg/kg (Rat)	5660 mg/kg (Rabbit)	>6.0 mg/L (Rat) 4h >36.9 mg/L (Rat) 4h

المواد	رقم CAS	تأكل الجلد / تهيج
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	الجلد، الأرنب: تسبب الحروق لا يسبب تهيج جلد الأرنب. (أرنب)
مورفولين سلفونات	110-91-8	الجلد، الأرنب: حارقة للغاية و مدمرة للأنسجة لا يسبب تهيج جلد الأرنب.
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	يسبب حروق حادة لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.
المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	العين، الأرنب: يسبب إحتقان العين غير مزع لعين الأرنب.
مورفولين سلفونات	110-91-8	العين، الأرنب: آكلة للعيون تسبب تهيج حاد في العين ينتج عنه تلف في أنسجتها. تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها. (أرنب)
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	يسبب ضرراً خطيراً للعين لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.
المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا) لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)
مورفولين سلفونات	110-91-8	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا) لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	لا تعتبر مادة تسبب الحساسية. لا توجد معلومات متاحة.
المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة
مورفولين سلفونات	110-91-8	لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة.
المواد	رقم CAS	الأثار الطفرية
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro" لم تظهر تأثيرات طفرية في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية لا يعتبر كمطفر.
مورفولين سلفونات	110-91-8	في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro" لم تظهر تأثيرات طفرية في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro" لم تظهر تأثيرات طفرية لا يعتبر كمطفر.
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	ليس مطفرة في إختبار AMES.
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا توجد معلومات متاحة. لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات
مورفولين سلفونات	110-91-8	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات لا تعتبر مسببة للسرطان.
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	هذا العنصر من المحتمل أن يكون مسرطن. لا توجد معلومات متاحة.
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية
حامض سلفونيك الكليل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية. التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة. لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات
مورفولين سلفونات	110-91-8	لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات التجارب على الحيوانات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات (مواد مماثلة) لا تعتبر ذات سمية تناسلية أو تنموية. (مواد مماثلة)
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات آثار سام للجنين ومسخية لوحظت في حيوانات التجارب عند تراكيز التي لم تنتج سمية للأمهات.

المواد	رقم CAS	التعرض مرة واحدة
حامض سلفونيك الكيل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. قد تسبب اضطراب وتلف الجهاز العصبي المركزي (CNS)
مورفولين سلفونات	110-91-8	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. لا توجد معلومات متاحة يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.

المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر
حامض سلفونيك الكيل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية. لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.
مورفولين سلفونات	110-91-8	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف. لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	لا ينطبق لأن المادة حارقة. لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.

المواد	رقم CAS	خطر السقوط
حامض سلفونيك الكيل بنزين بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا تنطبق لا توجد معلومات متاحة
مورفولين سلفونات	110-91-8	لا تنطبق لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك ميثوكسي-2- بروبانول -1	7664-93-9 1589-47-5	لا تنطبق لا توجد معلومات متاحة.

## 12. معلومات البيئة

**السمية**  
التأثيرات السمية الإيكولوجية سامة للحياة المائية. ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
حامض سلفونيك الكيل بنزين	مسجل الملكية	EC50 (96h) 170 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (90d) 0.25 mg/L (Tilapia mossambica) (similar substance)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 2.9 mg/L (Daphnia magna) EC50 (24h) 5.9 mg/L (Daphnia magna)
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	EC50 (96h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h) 6812 mg/L (Leuciscus idus)	لا توجد معلومات متاحة	LC50 (48h) > 23300 mg/L (Daphnia magna)
مورفولين	110-91-8	EC50 (96h) 28 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) 83 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 180 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 240 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 380 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC20 (30min) >1000 mg/L (Activated sludge, industrial)	EC50 (48h) 45 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 207 mg/L (Daphnia magna)
سلفونات	مسجل الملكية	لا توجد معلومات متاحة	LC50 (96h) 3.85 mg/L (Pimephales promelas)	لا توجد معلومات متاحة	LC50 (48h) 1.64 mg/L (Daphnia magna) NOEC (7d) 0.65 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
حامض كبريتيك	7664-93-9	لا توجد معلومات متاحة	LC50 (96 h) 16 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96 h) 42 mg/L (Gambusia affinis)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (24 h) 29 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h) 42.5 mg/L (Pandalus montagui)
ميثوكسي-2- بروبانول -1	1589-47-5	EC50 (96h) 7153 mg/L (Green algae)	LC50 (96h) 16,500 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 4998 mg/L (Pimephales promelas)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 19,000 mg/L (Daphnia magna) LC50 (96h) 24,965 mg/L (Mysid shrimp) LC50 (16d) 228 mg/L (Daphnid)



**البقاء والتحلل**

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
حامض سلفونيك الكيل بنزين	مسجل الملكية	(94% @ 28d)
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	(96% @ 28d)
مورفولين	110-91-8	قابل للتحلل تلقائياً
سلفونات	مسجل الملكية	(58% @ 28d)
حامض كبريتيك	7664-93-9	قابل للتحلل تلقائياً
ميثوكسي-2- بروبانول -1	1589-47-5	قابل للتحلل تلقائياً (مواد مماثلة)

**القدرة على التراكم الأحيائي**

المواد	رقم CAS	Log Pow
حامض سلفونيك الكيل بنزين	مسجل الملكية	Log Pow = 4.15
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	-0.437
مورفولين	110-91-8	BCF = 3.16 (calculated)
سلفونات	مسجل الملكية	-0.86
حامض كبريتيك	7664-93-9	3.3 - 3.8
ميثوكسي-2- بروبانول -1	1589-47-5	لا توجد معلومات متاحة
		Log Kow = -0.45
		BCF = 10

**الحركة في التربة**

المواد	رقم CAS	الثقل
حامض سلفونيك الكيل بنزين	مسجل الملكية	لا توجد معلومات متاحة
بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر	107-98-2	لا توجد معلومات متاحة
مورفولين	110-91-8	لا توجد معلومات متاحة
سلفونات	مسجل الملكية	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	لا توجد معلومات متاحة
ميثوكسي-2- بروبانول -1	1589-47-5	لا توجد معلومات متاحة

**الآثار السلبية الأخرى**  
لا توجد معلومات متاحة

**13. اعتبارات النخاص من النفايات**

**طرق معالجة النفايات**

الطريقة المستخدمة في التخلص  
التخلص من النفايات يتم طبقاً لقواعد الحكومة الفيدرالية، والولاية، والإدارة المحلية.  
**تغليف ملوث**  
إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.  
**معلومات أخرى**  
لا توجد معلومات متاحة.

**14. معلومات النقل**

رقم UN "الأمم المتحدة"  
UN2927

**إسم النقل الصحيح: UN:**

سائل قابل للاشتعال، أكال، N.O.S.  
(يحتوي على بروبيلين جليكول أحادي ميثيل الإيثر، حمض سلفونيك دوديبيسيل البنزين)

رتبة خطورة وسمات نقل:  
3 (8)

**مجموعة التعبئة:**  
III

**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/)

تاريخ المراجعة  
15-02-2017  
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