

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:

### AS-5 ANTI-SLUDGING AGENT

رقم المراجعة:  
35

تاريخ المراجعة  
12-02-2019

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

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

AS-5 ANTI-SLUDGING AGENT

مرادفات:

لا شيء

عائلة كيميائية

خليط

رمز المعرفة الداخلي

HM000078

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

H302 - 4	فئة 4 - فئته	السمية الحادة عن طريق الفم
H313 - 5	فئة 5 - فئته	السمية الحادة - عن طريق الجلد
H314 - 1	فئة 1 - فئته	حروق الجلد / تهيج
H318 - 1	فئة 1 - فئته	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
H335 + H336 - 3	فئة 3 - فئته	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض مرة واحدة)
H401 - 2	فئة 2 - فئته	السمية المائية الحادة
H412 - 3	فئة 3 - فئته	السمية المائية المزمنة
H226 - 3	فئة 3 - فئته	السوائل القابلة للاشتعال

الصور التوضيحية للخطر



كلمة التنبيه  
خطر

بيانات الأخطار

- H226 سائل وبخار قابل للإشتعال.  
H302 مضر إذا بلع.  
H313 قد يكون ضاراً 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.  
H336 قد تسبب الخمول و الدوار.  
H401 سام للأحياء المائية.  
H412 ضار للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية

المنع

- 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 تفريغ الكهرباء الساكنة.  
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 إنتلاق المادة في البيئة.  
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.

الاستجابة

- P370 + P378 في حالة الحريق: يستخدم CO2، مواد كيميائية جافة، أو رغوة  
P353 + P361 + P303 إذا كان على الجلد (أو الشعر): إخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. إشطف الجلد بالماء / دش  
P363 اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها  
P331 + P330 + P301 في حالة الإبتلاع: يشطف الفم. لا تقم بتحريض القيء.  
P330 إشطف الفم  
P340 + P304 في حالة الإستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويسترخي في وضع مريح للتنفس.  
P310 في حالة الإستنشاق: إتصل فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.  
P338 + P351 + P305 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.

تخزين

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

التخلص منها

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

يحتوي على

المواد

رقم CAS  
68584-22-5  
67-63-0  
68648-87-3  
7664-93-9

حامض سلفونيك ألكيل بنزين ك-10 - ك-16  
أيزوبروبانول  
بنزين، سي 10-16 مشتقات الكيل.  
حامض كيريتيك

معلومات إضافية

لا شيء معروف

### 3. التركيب / معلومات عن المكونات

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
حامض سلفونيك ألكيل بنزين ك-10 - ك-16	68584-22-5	60 - 100%	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)
أيزوبروبانول	67-63-0	10 - 30%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
بنزين، سي 10-16 مشتقات الكيل.	68648-87-3	1 - 5%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
حامض كيريتيك	7664-93-9	1 - 5%	Acute Tox. 5 (H303) Skin Irrit. 1A (H314) EyeCorr. 1 (H318) Carc. 1 (H350) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402)

### 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.

##### البيشرة

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 في حالة ملامسة المنتج. بإزالة العدسات اللاصقة بعد أول 5 دقائق و استمر بالغسل. أحصل على الرعاية الصحية على الفور. غسول العيون مناسب لحالات الطوارئ يجب أن يتسن على الفور.

##### الابتلاع

لا تقم بتحريض القيء. إغسل الفم. يحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. إحصل على عناية طبية فوراً.

#### 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. يمكن أن يسبب الصداع، الدوخة، وآثار أخرى في الجهاز العصبي المركزي. مضر إذا بلع ضار عن طريق الإتصال مع الجلد

#### إشارة إلى الحاجة لأي عناية طبية فورية أو معالجة خاصة

##### ملاحظات للطبيب

لا تنطبق

### 5. تدابير مكافحة الحرائق

#### مواد مناسبة لمكافحة الحريق

ضباب الماء، ثاني أكسيد الكربون، الرغوة، المواد الكيميائية الجافة.

وسط غير مناسب لإخماد الحريق  
لا ترش سطح النيران بالماء مباشرة. دفع تيار مستمر من الماء في سائل مشتعل يمكن أن يسبب تناثر أو إنتشار النيران.

**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**  
تأكد من وجود تهوية كافية. إستخدم معدات الوقاية المناسبة. لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ. إزالة مصادر الإشتعال. يجب اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي. يجب تأريض جميع المعدات المستخدمة عند التعامل مع المنتج. تجنب ملامسة الجلد والعينين والملابس.

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

**الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف**  
أنشئ سد أمام المسائل المتسرب عن بُعد إلى أن يُخلص منه فيما بعد. امتص بمادة ماصة خاملة. التقط وانقل إلى حاويات لها ملصق صحيح. إستبعد مصادر الإشتعال وإستعمل معدات لا تصدر شرارة عند إستخدامها.

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

## 7. المناولة والتخزين

**الإحتياطات للتعامل الآمن**  
لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ. تأكد من وجود تهوية كافية. إستخدم معدات الوقاية المناسبة. إزالة مصادر الإشتعال. صل سلك الحاويات مع الأرض عند النقل من حاوية إلى أخرى تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس.

**شروط التخزين الآمن، بما في ذلك المواد التي يجب تجنب التخزين معاً**  
خزن في مكان بارد جيد التهوية. إحتفظ بعيداً عن الحرارة، الشرارة، واللهب المفتوح.

## 8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

### معايير التحكم

### حدود التعرض

المواد	رقم CAS	الإمارات العربية المتحدة	البحرين	الكويت	مجلس التعاون الخليجي
أيزوبروبانول	67-63-0	TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1230 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1230 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1230 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

تأكد من وجود تهوية كافية، وخاصة في الأماكن المغلقة

### 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 2009: EN 149, AS / NZS 1715، 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.

### 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. (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. ارتداء ملابس واقية مريحة بما في ذلك الأحذية والقفازات، معطف المختبر، المريلة، سترة المطر، والسراويل أو المعطف، حسب الإقتضاء، لمنع ملامسة الجلد.

#### 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:

واضح الأصفر الباهت إلى الأصفر الظلام

#### رائحة:

كحول

#### الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

#### pH:

0.98 - 1.98

#### الجاذبية النوعية

0.998 - 1.023

#### 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 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)

36

#### 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 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.

**منتجات التفكك الخطرة**

أكاسيد الكبريت, أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

**توجيهات إضافية**

لا تنطبق

**11. معلومات السمية**

**معلومات عن تأثيرات السمية**

**السمية الحادة**

**استنشاق**

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

**ملامسة العين**

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

**ملامسة الجلد**

يسبب حروق حادة. Harmful in contact with skin.

**الابتلاع**

مضر إذا بلع. يسبب حروق بالفم, بالحلق وبالمعدة.

**تأثيرات مزمنة سرطانية**

يحتوي على حمض الكبريت, محتمل أن تكون مادة مسرطنة.

**بيانات السمية للمكونات**

**الرئيسية**

المواد	رقم CAS	LD50 عن طريق الفم	LD50 عن طريق الجلد	استنشاق LC50
حامض سلفونيك ألكيل بنزين ك10 - ك16	68584-22-5	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
أيزوبروبانول	67-63-0	5840 mg/kg-bw (rat)	12870 mg/kg-bw (rabbit)	72.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
بنزين، سي 10-16 مشتقات الكيل.	68648-87-3	>5000 mg/kg-bw (rat)	10200 mg/kg-bw (rabbit)	71 mg/L (rat, 4h, aerosol) (similar substance)
حامض كبريتيك	7664-93-9	2140 mg/kg-bw (rat)	لا توجد بيانات متاحة	لا توجد بيانات متاحة

المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج
حامض سلفونيك ألكيل بنزين ك10 - ك16	68584-22-5	الجلد, الأرنب: تسبب الحروق
أيزوبروبانول	67-63-0	غير مُهيجة للجلد (أرنب)
بنزين، سي 10-16 مشتقات الكيل.	68648-87-3	غير مُهيجة للجلد (أرنب) (مواد مماثلة)
حامض كبريتيك	7664-93-9	يسبب حروق حادة

المواد	رقم CAS	تضرر العين / تهيج
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	العين، الأرنب: يسبب إحتقان العين
أيزوبروبانول	67-63-0	تسبب معتدل محدود في العين. (أرنب)
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	غير مزعجة للعين (أرنب) (مواد مماثلة)
حامض كبريتيك	7664-93-9	يسبب ضرراً خطيراً للعين
المواد	رقم CAS	الحساسية الجلدية
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)
أيزوبروبانول	67-63-0	لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لم تسبب حساسية على البشر أو حيوانات المختبر. (خنزير غينيا) (مواد مماثلة)
حامض كبريتيك	7664-93-9	لا تعتبر مادة تسبب الحساسية.
المواد	رقم CAS	التحسس التنفسي
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	لا توجد معلومات متاحة
أيزوبروبانول	67-63-0	لا توجد معلومات متاحة
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.
المواد	رقم CAS	الأثار الطفرية
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	في إختبارات دراسات الأنايبب ". <i>In vitro</i> لم تظهر تأثيرات طفرية في إختبارات في الجسم الحي " <i>In vivo</i> " لم تظهر تأثيرات طفرية
أيزوبروبانول	67-63-0	في إختبارات دراسات الأنايبب ". <i>In vitro</i> لم تظهر تأثيرات طفرية. في إختبارات في الجسم الحي " <i>In vivo</i> " لم تظهر تأثيرات طفرية
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	في إختبارات في الجسم الحي " <i>In vivo</i> " لم تظهر تأثيرات طفرية في إختبارات دراسات الأنايبب ". <i>In vitro</i> لم تظهر تأثيرات طفرية
حامض كبريتيك	7664-93-9	استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.
المواد	رقم CAS	تأثيرات مسرطنة
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	لا توجد معلومات متاحة.
أيزوبروبانول	67-63-0	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة.
حامض كبريتيك	7664-93-9	هذا العنصر من المحتمل أن يكون مسرطن. (IARC 1).
المواد	رقم CAS	السمية التناسلية
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.
أيزوبروبانول	67-63-0	التجارب على الحيوانات لم تظهر أي آثار على الخصوبة.
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	لم تظهر تأثيرات تشوه خلقي في التجارب على الحيوانات
المواد	رقم CAS	STOT-التعرض مرة واحدة
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
أيزوبروبانول	67-63-0	قد يسبب الصداع، والدوار وغيرها من التأثيرات التي تلحق بالجهاز العصبي المركزي.
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.
المواد	رقم CAS	STOT -التعرض المتكرر
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10 - ك16	68584-22-5	لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.
أيزوبروبانول	67-63-0	لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف. (مواد مماثلة)
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	لا ينطبق لأن المادة حارقة.
المواد	رقم CAS	خطر السقوط

لا تنطبق	68584-22-5	حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10
لا تنطبق	67-63-0	أيزوبروبانول
لا تنطبق	68648-87-3	بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.
استناداً إلى البيانات المتاحة، فإن معايير التصنيف لم يتم استيفائها.		حامض كبريتيك

**12. معلومات البيئة****السمية**

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

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10	68584-22-5	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)
أيزوبروبانول	67-63-0	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (7d) 1800 mg/L (mean extinction value) (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96h) 9640 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (7d) 7060 mg/L (Poecilia reticulata)	TT (16h) 1050 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48 h)=2285 mg/L (Daphnia sp.) EC50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna)
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	EC50 (96 h) >1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) >1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	لا توجد معلومات متاحة	EC50 (48h) 0.01 mg/L (Daphnia magna) MATC (21d) 0.075 mg/L (Daphnia magna)
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)

**البقاء والتحلل**

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10	68584-22-5	(94% @ 28d)
أيزوبروبانول	67-63-0	قابل للتحلل تلقائياً (5 أيام @ 53%)
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	قابل للتحلل تلقائياً (60% @ d28)
حامض كبريتيك	7664-93-9	قابل للتحلل تلقائياً

**القدرة على التراكم الأحيائي**

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10	68584-22-5	Log Pow = 4.15
أيزوبروبانول	67-63-0	Log Pow < 4.5
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	7.94 BCF = 35
حامض كبريتيك	7664-93-9	لا توجد معلومات متاحة

**الحركة في التربة**

المواد	رقم CAS	التنقل
حامض سلفونيك الكيل بنزين ك-10	68584-22-5	لا توجد معلومات متاحة
أيزوبروبانول	67-63-0	لا توجد معلومات متاحة
بنزين، سي 16-10 مشتقات الكيل.	68648-87-3	لا توجد معلومات متاحة
حامض كبريتيك	7664-93-9	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**  
يمكن التخلص التعبئة الملوثة بواسطة: جعل التعبئة غير قادرة على احتواء أي مادة، أو علاج التعبئة لإزالة المحتويات المتبقية، أو علاج التعبئة للتأكد من أنه لم يعد محتويات متبقية خطيرة، أو عن طريق التخلص من التعبئة في مجمع النفايات التجاري.  
**معلومات أخرى**  
لا توجد معلومات متاحة.

#### 14. معلومات النقل

رقم UN "الأمم المتحدة"  
UN2924

**إسم النقل الصحيح: UN:**  
سائل قابل للاشتعال، أكال، N.O.S.  
(يحتوي على أيزوبروبانول، حمض سلفونيك دوديسيل البنزين)

**رتبة خطورة وسائط نقل:**  
3 (8)

**مجموعة التعبئة:**  
III

**المخاطر البيئية:**  
ملوث بحري  
(يحتوي على البنزين، ومشتقات الألكيل C10-16)

**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/  
NZ CCID

تاريخ المراجعة  
12-02-2019  
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