

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:  
**Halliburton Products**

رقم المراجعة:  
1

تاريخ المراجعة  
21-10-2021

### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

#### هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

Halliburton Products

مرادفات:

لا شئى

عائلة كيميائية

غير محدد

رمز المعرف الداخلي

HM000001

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

مذيب الكلس

**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

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

|                  |  |
|------------------|--|
| فئة 1 - H314 - A | حروق الجلد / تهيج                            |
| فئة 1 - H318     | الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين |

H290 - 1 - فئة

المواد أو المزيغ المسببة لتآكل للمعادن

الصور التوضيحية للخطر

كلمة التنبيه  
خطر

بيانات الأخطار

H290 قد يسبب تآكل للمعادن.  
H314 يسبب حروقا جلدية شديدة وتضرر العين.  
H318 يسبب ضرراً خطيراً للعين.

البيانات التحذيرية

المنع

P234 تحفظ فقط في الحاوية الأصلية.  
P260 لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.  
P264 اغسل الوجه واليدين و الجلد المعرضة جيداً بعد الإستعمال.  
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. إشطف الجلد بالماء / دش  
P363 اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها  
P340 + P340 في حالة الإستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويسترخي في وضع مريح للتنفس.  
P338 + P305 + P351 + P310 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.  
P390 تمتص المادة المنسكبة لمنع تلف المادة.

تخزين

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

التخلص منها

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

يحتوي على  
المواد

حامض هيدروكلوريك

رقم CAS  
7647-01-0

معلومات إضافية

مهيج للعيون، والجهاز التنفسي والجلد

## 3. التركيب / معلومات عن المكونات

| المواد           | رقم CAS   | نسبة الوزن (%) | تصنيف GHS   |
|------------------|-----------|----------------|---|
| حامض هيدروكلوريك | 7647-01-0 | 10 - 30%       | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Corr. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Met. Corr. 1 (H290) |

## 4. تدابير الإسعافات الأولية

تدابير الإسعافات الأولية  
الإستنشاق

إنقل إلى منطقة هواء متجدد في حالة الاستنشاق. في حالة عدم القدرة على التنفس عالج بالتنفس الصناعي فم إلى فم. في حالة صعوبة التنفس وفر أكسجين واطلب رعاية طبية.

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

#### 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

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

#### 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. استخدم معدات الوقاية المناسبة. لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعيون والملابس. استخدم الأشخاص الأكفاء في التنظيف.

#### الإحتياطات البيئية

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

#### الأساليب والمواد اللازمة للاحتواء والتنظيف

أنشئ سد أمام السائل المتسرب عن بُعد إلى أن يتخلص منه فيما بعد. عادل مع رماد الصودا أو غيرها من المواد القلوية غير الفعالة امتص بمادة ماصة خاملة. التقط وانقل إلى حاويات لها ملصق صحيح.

#### 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. استخدم معدات الوقاية المناسبة. تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس.

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

خزن في مكان جيد التهوية. خزن في الحاوية الأصلية التخزين بعيداً عن القلويات.

### 8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

**معايير التحكم  
حدود التعرض**

| المواد           | رقم CAS   | الإمارات العربية المتحدة | البحرين  | الكويت                                       | مجلس التعاون الخليجي |
|------------------|-----------|--------------------------|----------|--|----------------------|
| حامض هيدروكلوريك | 7647-01-0 | لا تنطبق                 | لا تنطبق | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5.0 ppm | لا تنطبق             |

**الضوابط الهندسية المناسبة**

إستعمل أجهزة تهوية صناعية معتمدة و عادم محلي كما هو مطلوب للحفاظ على التعرض تحت حدود التعرض المعمول بها. 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 غيره 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 إرتداء 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 لغاز الحمض.

**حماية اليد**

Impervious gloves ينبغي مراعاة توجيهات المصنع للإستخدام بسبب التنوع الكبير.

**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**

مناظير الوقاية الكيميائية: ضع قناع واق 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 لضبابي قليلا عديم اللون لأصفر باهت

**رائحة:**

لاذع

**الحد الأدنى للرائحة:**

لا توجد معلومات متاحة

**pH:**

0.68 - 2.28 (10% in 1:1 IPA:H2O)

**الجانبيية النوعية**

1.025 - 1.080 (20 °C/68 °F)

**نقطة التجمد / مدى (منوية):**

<0

**لنقطة**

<0

**درجة غليان المدى (درجة منوية):**

لا توجد معلومات متاحة.

**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 =**

لا توجد معلومات متاحة.

**Vapor Pressure**

No data available

**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:  
No data available  
اللزوجة, الحركية:  
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 في ظل ظروف التخزين الموصى بها

احتمال التفاعلات الخطرة  
لن يحدث

الظروف التي يجب تجنبها  
الحرارة المفرطة

مواد يجب تجنبها  
أسس قوية.

منتجات التفكك الخطرة  
كلوريد الهيدروجين. غاز هيدروجين قابل للإشتعال.

توجيهات إضافية  
لا تنطبق

## 11. معلومات السمية

معلومات عن تأثيرات السمية  
السمية الحادة

إستنشاق  
تحدث حروق في قنوات التنفس.  
ملامسة العين  
يسبب ضرراً خطيراً للعين  
ملامسة الجلد  
يسبب حروق حادة.  
الإبتلاع  
يسبب حروق بالفم, بالحلق وبالمعدة.

تأثيرات مزمنة سرطانية  
التعرض لمدة طويلة أو المتكرر يمكن أن يسبب تآكل الأسنان.

بيانات السمية للمكونات  
الرئيسية

| المواد              | رقم CAS   | LD50 عن طريق الفم    | LD50 عن طريق الجلد   | إستنشاق LC50         |
|---------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| حامض<br>هيدروكلوريك | 7647-01-0 | لا توجد بيانات متاحة | لا توجد بيانات متاحة | لا توجد بيانات متاحة |

|                     |                              |   |
|---------------------|------------------------------|---|
| المواد              | رقم CAS                      | تآكل الجلد / تهيج<br>يسبب حروق حادة   |
| هيدروكلوريك<br>حامض | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | تضرر العين / تهيج<br>يسبب حروق حادة   |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | الحساسية الجلدية<br>لم تسبب حساسية على حيوانات المختبر (خنزير غينيا)  |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | التحسس التنفسي<br>لا توجد معلومات متاحة   |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | الأثار الطفرية<br>في إختبارات دراسات الأنايبب "In vitro". لم تظهر تأثيرات طفرية   |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | تأثيرات مسرطنة<br>لا تتوفر أية بيانات ذات جودة كافية.   |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | السمية التناسلية<br>لوحظ تسمم الجنين وسمية جنينية في الجرذان الإناث الذين تعرضوا لمستويات سامة للأمهات من كلوريد الهيدروجين (450 ملغ / م3، 1 ساعة). عند إختباره في الجرعات السامة للأمهات لم يلاحظ أي أثار سلبية على الخصوبة، التشوهات الخلقية، أو التنمية. |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم STOTCAS-التعرض مرة واحدة | يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.  |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم STOT - التعرض المتكرر    | لم يلاحظ أي سمية كبيرة في الدراسات الحيوانية في تركيز تتطلب التصنيف.  |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |
| المواد              | رقم CAS                      | خطر السقوط<br>لا تنطبق  |
| حامض هيدروكلوريك    | 7647-01-0                    |   |

12. معلومات البيئة

| السمية  |           |                       |  |   |                                       |
|---|-----------|-----------------------|--|---|---------------------------------------|
| التأثيرات السمية الأيكولوجية لا يُصنّف المنتج كخطر على البيئة |           |                       |  |   |                                       |
| المواد  | رقم CAS   | السمية للطحالب        | السمية للسمك   | سمية للكائنات الدقيقة                                       | سمية لافقاريات                        |
| حامض هيدروكلوريك  | 7647-01-0 | لا توجد معلومات متاحة | LC50 282 mg/L (Gambusia affinis)<br>LC50 20.5 mg/L (Lepomis macrochirus)<br>LC50 (96h) 3.25 – 3.5 (pH) (Lepomis macrochirus) | EC50 (3h) >= 5 and <= 5.5 (pH) (Activated sludge, domestic) | EC50 (48 h) 4.92 mg/L (Daphnia magna) |

البقاء والتحلل

| المواد           | رقم CAS   | الثبات والتحلل   |
|------------------|-----------|--|
| حامض هيدروكلوريك | 7647-01-0 | الطرق لتحديد التحلل البيولوجي لا تنطبق على المواد غير العضوية. |

القدرة على التراكم الأحيائي

| المواد           | رقم CAS   | التراكم البيولوجي |
|------------------|-----------|-------------------|
| حامض هيدروكلوريك | 7647-01-0 | -2.65             |

الحركة في التربة

| المواد           | رقم CAS   | الثقل                 |
|------------------|-----------|-----------------------|
| حامض هيدروكلوريك | 7647-01-0 | لا توجد معلومات متاحة |

الآثار السلبية الأخرى  
لا توجد معلومات متاحة**13. إعتبرات النخاص من النفايات**

طرق معالجة النفايات  
الطريقة المستخدمة في التخلص  
تخلص طبقاً للقواعد المحلية.  
تغليف ملوث  
إتبع جميع اللوائح القومية و المحلية.  
معلومات أخرى  
لا توجد معلومات متاحة.

**14. معلومات النقل**

رقم UN "الأمم المتحدة"  
UN1789

إسم النقل الصحيح: UN  
محلول حمض كلور الماء

رتبة خطورة وسائط نقل:  
8

مجموعة التعبئة:  
II

المخاطر البيئية:  
لا تنطبق

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 NFPA:  
الصحة 4, قدرة الإشتعال 0, قدرة التفاعل 1

## 16. معلومات أخرى

مراجع الأدبيات الرئيسية ومصادر البيانات  
[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

تاريخ المراجعة

21-10-2021

ملحوظة التنقيح

أقسام SDS التي تم تجديدها

1

2

8

11

15

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 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