

## ورقة بيانات السلامة

الإسم التجاري للمنتج:

**ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL**

رقم المراجعة:  
11

تاريخ المراجعة  
06-04-2021

### 1. تعريف المادة تحضير و الشركة المشروع

هوية المنتج

الإسم التجاري للمنتج:

ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL

مرادفات:

لا شئ

عائلة كيميائية

أدهيد

رمز المعرف الداخلي

HB003462

الاستخدام الموصى به والقيود المفروضة عليه

التطبيق:

مبيد حيوي

**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.

نظام تصنيف

التصنيف

فئة 4 - H302	السمية الحادة عن طريق الفم
فئة 3 - H331	سمية الإستنشاق الحادة - الغبار والرداذ
فئة 1 - H314 - B	حروق الجلد / تهيج
فئة 1 - H318	الأضرار الخطيرة التي تصيب العين / تهيج العين
فئة 1 - H334	التحسس التنفسي

فئة 1 - H317	الحساسية الجلدية
فئة 3 - H335	سمية الأعضاء المستهدفة المعينة - (التعرض مرة واحدة)
فئة 1 - H400	السمية المائية الحادة
فئة 3 - H412	السمية المائية المزمنة

## الصور التوضيحية للخطر

كلمة التنبيه  
خطر

## بيانات الأخطار

- H302 مضر إذا بلع.  
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتضرر العين.  
H317 يمكن أن يسبب حساسية للجلد.  
H318 يسبب ضرراً خطيراً للعين.  
H331 سام في حالة الاستنشاق.  
H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبة في التنفس في حالة استنشاقه.  
H335 يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي.  
H400 سام جداً للأحياء المائية.  
H412 ضار للأحياء المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## البيانات التحذيرية

## المنع

- P261 تجنب استنشاق 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.  
P272 لا ينبغي أن يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.  
P273 تجنب إطلاق المادة في البيئة.  
P280 تلبس القفازات الواقية / الملابس الواقية / حماية للعين / قناع لحماية الوجه.  
P284 في حالة عدم كفاية التهوية إرتداء حماية للجهاز التنفسي.  
الاستجابة  
P301 + P330 + P331 في حالة البلع: شطف الفم. لا تهرس 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 + P304 في حالة الاستنشاق: إنقل المصاب إلى الهواء الطلق ويسترخي في وضع مريح للتنفس  
P310 في حالة الاستنشاق: إتصل فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.  
P338 + P351 + P305 في حالة دخول العين: تشطف بحذر مع الماء لعدة دقائق. ننزع العدسات اللاصقة إذا كانت موجودة وسهل القيام به. يستمر الشطف.  
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

رقم CAS  
111-30-8

المواد  
جلوتارالدهيد

## معلومات إضافية

لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون مستمرة، تتراكم أحياناً ولا سامة (PBT).  
لا يحتوي هذا الخليط على مواد تعتبر أن تكون شديدة الثبات ولا تتراكم أحياناً للغاية (vPvB).

**3. التركيب / معلومات عن المكونات**

المواد	رقم CAS	نسبة الوزن (%)	تصنيف GHS
جلوتارالدهيد	111-30-8	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 5 (H313) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 1B (H314) Eye Irrit. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)

**4. تدابير الإسعافات الأولية****تدابير الإسعافات الأولية****الاستنشاق**

في حالة الاستنشاق إنقل إلى منطقة هواء متجدد. إستنشر الطيب 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**

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

**الابتلاع**

لا تحرض على القيء ولا تعطي أي 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 حساسية في الجلد. يمكن أن يسبب حساسية في الجهاز التنفسي. يمكن أن يسبب تهيج في الجهاز التنفسي. مضر إذا بلع سام في حالة استنشاقه.

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

إحتمال إصابة الغشاء المخاطي يمكن أن يشير إلى عدم فاعلية العلاج باستخدام غسيل المعدة. لا تريق محدد. 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. تأكد من وجود تهوية كافية. تجنب تنفس الأبخرة. تجنب ملامسة الجلد والعيون والملابس. إجلاء جميع الأشخاص من المنطقة. إستخدم 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. 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**

إستخدم معدات الوقاية المناسبة. تأكد من وجود تهوية كافية. تجنب تنفس الأبخرة. تجنب إستنشاق الرذاذ. تجنب ملامسة العين، الجلد، أو الملابس. 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 الحموض. التخزين بعيداً عن القلويات. خزن في مكان جيد التهوية. إحتفظ بالحاوية مغلقة في حالة عدم الإستخدام. تخزن بمكان مغلق عمر المنتج على الرف 36 شهراً.

**8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية****معايير التحكم****حدود التعرض****الضوابط الهندسية المناسبة**

إستخدم في منطقة تهويتها جيدة. يجب إستعمال تهوية عادم في مناطق الإستخدام التي تقتقر إلى التهوية الطبيعية. إذا كان الأبخرة قوية بما يكفي لتكون مهيجة للأنف أو العينين، وربما تجاوزت TLV فانظمة تهوية خاصة أو حماية للجهاز التنفسي ربما مطلوبة.

**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 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.

**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، بستره 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:

أصفر فاتح واضح

رائحة:

حاد

الحد الأدنى للرائحة:

لا توجد معلومات متاحة

pH:

3.1-4.5

الجاذبية النوعية

1.064

نقطة التجمد / مدى (منوية):

(-10) - (-5)

نقطة

لا توجد معلومات متاحة  
درجة غليان المدى (درجة مئوية):  
100.5  
نقطة الوميض / المدى (مئوية):  
لا توجد معلومات متاحة.  
طريقة نقطة الوميض:  
لا توجد معلومات متاحة.  
حدود قابلية الاشتعال في الجو - حد منخفض (%)  
لا توجد معلومات متاحة.  
حدود قابلية الاشتعال في الجو - حد علوي (%)  
لا توجد معلومات متاحة.  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي (درجة مئوية):  
> 275  
سرعة التبخر (خلات البيوتيل): (1) =  
0.9  
ضغط الأبخرة @ درجة حرارة 20 مئوية (ملم زئبق)  
0.2  
(كثافة البخار) هواء = 1  
0.8  
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:  
-0.333  
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

حموض قوية. أسس قوية.

### منتجات التفكك الخطرة

أول اكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

### توجيهات إضافية

لا تنطبق

## 11. معلومات السمية

معلومات عن تأثيرات السمية

## السمية الحادة

إستنشاق  
سام في حالة إستنشاقه. يسبب تهيج حاد في الجهاز التنفسي. يمكن ان يسبب حساسية في الجهاز التنفسي. قد يؤدي إستنشاق الأبخرة إلى إصابة الجلد بالتهمس.  
ملامسة العين  
تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها.  
ملامسة الجلد  
يسبب حروق حادة. يمكن أن يسبب حساسية للجلد.  
الإبتلاع  
مضر إذا بلع. يسبب حروق بالفم, بالحلق وبالمعدة.

## 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	LC50 إستنشاق
جلوتارالدهيد	111-30-8	50 mg/kg (Guinea Pig)	560 µL/kg (Rabbit)	0.28-0.5 mg/L (Rat) 4h
المواد	رقم CAS	تآكل الجلد / تهيج	يسبب تهيج حاد للجلد مع تلف الأنسجة. (أرنب)	
جلوتارالدهيد	111-30-8	تضرر العين / تهيج	تسبب تهيج حاد في العين يمكن أن ينتج عنه تلف في أنسجتها. (أرنب)	
جلوتارالدهيد	111-30-8	الحساسية الجلدية	محسس للجلد في خنزير غينيا.	
جلوتارالدهيد	111-30-8	التحسس التنفسي	قد تسبب الحساسية عن طريق الإستنشاق	
جلوتارالدهيد	111-30-8	الآثار الطفرية	في إختبارات في الجسم الحي "In vivo" لم تظهر تأثيرات طفرية	
جلوتارالدهيد	111-30-8	تأثيرات مسرطنة	لم تظهر تأثيرات مسرطنة في التجارب على الحيوانات	
جلوتارالدهيد	111-30-8	السمية التناسلية	ليس من المؤكد أن المادة مشوهة أو سامة لقوس القرنية.	
جلوتارالدهيد	111-30-8	رقم STOTCAS-التعرض مرة واحدة	لا توجد معلومات متاحة	
المواد	رقم CAS	STOT - التعرض المتكرر		

جلوتارالدهيد	111-30-8	قد تسبب اضطراب وتلف (الكلبي)
--------------	----------	------------------------------

المواد	رقم CAS	خطر السقوط
جلوتارالدهيد	111-30-8	لا تنطبق

## 12. معلومات البيئة

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

المواد	رقم CAS	السمية للطحالب	السمية للسمك	سمية للكائنات الدقيقة	سمية لافقاريات
جلوتارالدهيد	111-30-8	EC50(72h): 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50(72h): 0.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96h): 10 mg/L (Lepomis macrochirus) NOEC(97d): 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 3.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 60 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50 (17h) 6.65 mg/L (Pseudomonas putida)	سمية لافقاريات EC50(48h): 0.35 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.7 mg/L (Acartia tonsa) NOEC(21d): 0.13 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.1 mg/L (Acartia tonsa)

## البقاء والتحلل

قابل للتحلل تلقائياً

المواد	رقم CAS	الثبات والتحلل
جلوتارالدهيد	111-30-8	قابل للتحلل تلقائياً (75% @ 28d)

## القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتراكم بيولوجياً

المواد	رقم CAS	التراكم البيولوجي
جلوتارالدهيد	111-30-8	-0.36

## الحركة في التربة

المواد	رقم CAS	التنقل
جلوتارالدهيد	111-30-8	إمكانية التنقل في التربة عالية (KOC) بين 50 و 150)، وبالنظر إلى Henry's constant المنخفضة جداً (المقاسة 3.3E-08 /m <sup>3</sup> *atm مول، 25 °C). التبخر من الجهات الطبيعية من الماء أو التربة الرطبة هو ليس من المتوقع أن يكون عملية مصيرية هامة

## الأثار السلبية الأخرى

لا توجد معلومات متاحة

## 13. إعتبارات التخلص 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"  
UN3265إسم النقل الصحيح: UN  
N.O.S. سائل أكال, حمضي, عضوي,  
(يحتوي على جلوتار ألدهيد)رتبة خطورة وسائط نقل:  
8مجموعة التعبئة:  
IIالمخاطر البيئية:  
ملوث بحريإحتياجات خاصة للمستخدم:  
لا شيءالنقل 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 1 , قدرة التفاعل 0**16. معلومات أخرى**مراجع الأدبيات الرئيسية ومصادر البيانات  
www.ChemADVISOR.com/  
NZ CCIDتاريخ المراجعة  
06-04-2021ملحوظة التنقيح  
أقسام SDS التي تم تجديدها  
2  
3  
4بيان 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