

## 1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

### معرف المنتج

حمض الهيدروكليك

اسم المنتج

UN1789

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

كلوريد الهيدروجين، حمض المورياتيك

المراذفات

النوعية الصناعية، النوعية التجارية، النوعية الفنية

معلومات أخرى

### الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

مادة خام في الصناعات الكيم

استخدام موصى به

للاستخدام في التركيبات الصناعية فق ط

الاستخدامات التي لا يُنصح بها

### بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

### عنوان جهة التصنيع

الشركة الوطنية لثاني أكسيد التيتانيوم (كريستل) صندوق بريد 13586، جدة 21414 المملكة العربية السعودية هاتف :  
+ 966.12.606.9087 فاكس: 966.12.224.8000+

للاطلاع على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال على

Regulatory.query@cristal.com

عنوان البريد الإلكتروني

هاتف طوارئ 24 ساعة

SGS (EMAE): +32 3 575 55 55

هاتف الطوارئ

SGS (Saudi Arabia): 133 622 193 or +966 133 622 193

## 2. تعريف الأخطار

### التصنيف

هذه المادة تُعتبر خطرة بموجب معيار إدارة السلامة والصحة المهنية للإعلام بالأخطار (CFR 1910.120029)

الفئة 3	سمية حادة - عن طريق الفم
الفئة 2	السمية الحادة - الاستنشاق (الأبخرة)
الفئة 1 الفرعية A	تآكل/ تهيج الجلد
الفئة 1	تلف شديد للعينين/تهيج العينين
الفئة 1	السمية النوعية للعضو المستهدف (تعرض منفرد)
الفئة 1	السمية النوعية للعضو المستهدف (تعرض متكرر)
الفئة 1	الأخطار الفيزيائية

### عناصر الوسم

### استعراض الطوارئ

خطر

### بيانات الخطر

سام عند البلع  
مميّت عند الاستنشاق  
يسبب تلفاً للعين وحرقاً جلدياً شديداً

يسبب تلفاً للأعضاء يسبب تلفاً للأعضاء بالتعرض المطول أو المتكرر قد يكون أكالاً للفلزات		الخطار الفيزيائية	
			
المظهر	شفا فمحلول مائي	الحالة الفيزيائية سائل	الرائحة
حاد			

**بيانات تحوطية - الوقاية**

لا يُحفظ إلا في الحاوية الأصلية  
اغسل الوجه واليدين وأي مواضع جلدية تعرضت غسلًا تامًا بعد المناولة  
لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ  
لا يُستخدم إلا في الهواء الطلق أو في منطقة جيدة التهوية  
ارتد الواقي التنفسي  
ارتد قفازات واقية/ملابس واقية/واقي العينين/واقي الوجه  
لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج

**بيانات تحوطية - الاستجابة**

قم بامتصاص الانسكاب لتجنب تلف المواد  
عند البلع: اتصل بمركز السموم أو طبيب/معالج على الفور  
تمضمض  
إذا استنشق: انقل الضحية إلى الهواء الطلق وأبقه مُستريحاً في وضعية مريحة للتنفس  
عند البلع: تمضمض. لا تتقيأ  
إذا كان على الجلد (أو الشعر): انزع/اخلع على الفور الملابس الملوثة جميعها. اشطف الجلد بالماء/بالدش  
اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها  
إذا دخل الأعين: اشطف بحذر بالماء لعدة دقائق. انزع العدسات اللاصقة، إن وجدت وإن تيسر ذلك. واصل الشطف  
إذا شعرت بتوسعك، احصل على المشورة/الرعاية الطبية

**بيانات تحوطية - التخزين**

يُخزّن مُقفلًا في وعاء مقاوم للمواد الأكلة مزودة بطبقة مبطنة داخلية مقاومة للمواد الأكلة  
يُخزّن مُقفلًا  
يُخزن في مكان جيد التهوية. تُحفظ الحاوية مغلقة غلقًا محكمًا

**بيانات تحوطية - التخلص من المواد**

تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات

**مخاطر غير مصنفة تصنيفاً آخر (HNOC)**

لا يسري

**معلومات أخرى**

الأخطار الأخرى لا يوجد

**3. التركيب/ معلومات عن المكونات****المواد**

كلوريد الهيدروجين، حمض المورياتيك.

الاسم الكيميائي	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الوزن %
كلوريد هيدروجين	7647-01-0	30-33

**4. تدابير الإسعافات الأولية**

تدابير الإسعافات الأولية

## نصائح عامّة

في حالة وقوع حادث أو إذا شعرت بتوَعك، اطلب الاستشارة الطبية فوراً (اعرض توجيهات الاستخدام أو صحيفة بيانات السلامة إن أمكن).

## ملاسة العينين

يجري الدفق بماء غزير فوراً. تُنزع العدسات اللاصقة عقب الدفق المبدئي، ثم تستمر عملية الدفق لـ 15 دقيقة على الأقل. إبق العين مفتوحة فتحاً واسعاً أثناء الشطف. العناية الطبية الفورية مطلوبة. اتصل بالطبيب على الفور.

## الاتصال الجلدي

انزع الملابس والأحذية الملوثة. اغسل بكثير من الماء فوراً لمدة 15 دقيقة على الأقل. العناية الطبية الفورية مطلوبة. اتصل بالطبيب على الفور.

## الاستنشاق

انقل في الهواء النقي. يُجرى التنفس الاصطناعي، حال توقف التنفس الطبيعي. اتصل بالطبيب أو بمركز مكافحة السموم على الفور.

## الابتلاع

اشرب كمية كبيرة من الماء. في حالة البلع لا تستحدث القيء و قم بمراجعة الطبيب فوراً و معك هذه النشرة.

أهم الأعراض والآثار، الحادة والمتأخرة

## الأعراض

المنتج يسبب حروقاً للعينين والجلد والأغشية المخاطية. قد تسبب وذمة رئوية. قد تسبب خمود الجهاز العصبي المركزي.

تحديد الرعاية الطبية الفورية والعلاج الخاص المطلوب

## ملاحظة إلى الأطباء

عالج بحسب الأعراض. المنتج عبارة عن مادة أكالة. يُمنع إجراء غسيل للمعدة أو القيء. يجب التحقق من عدم وجود ثقب بالمعدة أو المريء. لا تُعط ترياقات كيميائية. قد يحدث اختناق نتيجة وذمة المزمار. قد يحدث انخفاض ملحوظ في ضغط الدم تصاحبه خرخرة رطبة وبلغم مزبد وضغط مرتفع النبض.

**5. تدابير مكافحة الحريق.**وسائط الإطفاء المناسبة

تُبرّد الحاويات بكميات غامرة من الماء إلى أن يتم إخماد الحريق. يُستخدم رذاذ الماء أو الضباب؛ لا تُستخدم تيارات مائية مباشرة. يُستخدم عامل إخماد مناسب لنوعية الحريق المُحيط، استخدم تدابير الإطفاء التي تتناسب مع الظروف المحلية والبيئة المحيطة

لا تستخدم الماء.

وسائط الإطفاء غير المناسبة

سوف تتفاعل المادة مع الماء (يتفاعل البعض تفاعلاً عنيفاً)، فتطلق غازات أكالة و/أو سامة كلوريد الهيدروجين غاز / ضباب

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائيةبيانات الانفجار

لا يوجد.

الحساسية للتأثير الميكانيكي  
الحساسية للتفريغ الاستاتيكي

لا يوجد.

الاحتياطات والتجهيزات الواقية لمكافحة الحريق

اقترّب من المنطقة عكس اتجاه الريح. يُرتدى جهاز التنفس المتكامل لنقص الضغط (المعتمد أو ما يعادله) لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH وتجهيزات الوقاية الكاملة، مثلما هو الحال في أية حريق. يجب على رجال مكافحة الحريق ارتداء بذّة مضادة للكيمويات مجهزة بجهاز تنفس اصطناعي.

**6. تدابير الإطلاق العارض.**الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

تجنب الاتصال بالعينين. التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8.

## الاحتياطات الشخصية

اقترّب من المنطقة عكس اتجاه الريح. إجّل الأفراد إلى مناطق آمنة. التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8.

## لفريق الطوارئ

احتياطات بيئية

## احتياطات بيئية

تجنب الإطلاق في البيئة. امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك مأموناً. انظر باب 12 لمزيد من المعلومات البيئية.

## مادة الاحتواء والتنظيف وطرقهما

## طرق الاحتواء

تُحاصر أمام مقدمة الانسكاب؛ استخدم الرمل الجاف لاحتواء تدفق المادة.

## أساليب التنظيف

قم بمعادلته بإضافته للصدوا الكاوية أو رماد الصودا أو الجير المائي. تُجمع وتُرفع بمواد خاملة، خامدة، غير قابلة للاحتراق باستخدام أدوات نظيفة لا تُحدث شرراً وتوضع في حاويات بلاستيكية تُغطى تغطية فضفاضة إلى أن يُتخلص منها تخلصاً سليماً فيما بعد.

## الوقاية من المخاطر الثانوية

نظف الأجسام والمناطق الملوثة بدقة مع مراعاة اللوائح البيئية.

## 7. المناولة والتخزين

## احتياطات المناولة الآمنة

تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو الملابس. لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج. اغسل جيداً بعد المناولة. اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. احرص على المناولة وفقاً للممارسات المثلى في النظافة العامة الصناعية والسلامة.

## إرشادات للمناولة الآمنة

## شروط التخزين المأمون، بما فيها حالات عدم التوافق

تُحفظ الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية. احتفظ بها في حاويات موسومة بطريقة مناسبة.

## شروط التخزين

احفظ المادة في وعاء من الصلب مبطن بالمطاط أو بلاستيك مضاد للأحماض أو أوعية زجاجية.

## مواد التعبئة

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## إجراءات التحكم

NIOSH IDLH	OSHA PEL	القيمة الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين	الاسم الكيميائي
IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	كلوريد هيدروجين 7647-01-0

## الضوابط الهندسية المناسبة

تأكد من كفاية التهوية، خاصة في المناطق المحصورة

## الضوابط الهندسية

## تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارة السلامة ذات الواقي الجانبي (أو نظارة الوقاية). ارتد درع الوجه المناسب.

## حماية العينين/الوجه

ارتد الملابس المقاومة للمواد الكيميائية مثل القفازات أو المآزر أو الأحذية أو الملابس التي تغطي كامل الجسم والمصنوعة من النيوبرين، حسب الاقتضاء.

## حماية الجسم والجلد

إذا حدث تهيج أو تجاوز لحدود التعرض، ينبغي استخدام الحماية التنفسية المعتمدة لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH. قد تُشترط أجهزة التنفس إيجابية الضغط لاتقاء التراكبات العالية للملوثات العالقة. لا بد أن توفر الحماية التنفسية بما يتفق واللوائح المحلية الحالية.

## حماية الجهاز التنفسي

احرص على المناولة وفقاً للممارسات المثلى في النظافة العامة الصناعية والسلامة. لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج. يُوصى بتنظيف التجهيزات، ومنطقة العمل والزي على نحو منتظم. ينبغي عدم السماح بخروج زي العمل الملوّث من موقع العمل. اغسل الوجه واليدين وأي مواضع جلدية تعرضت غسلًا تاماً بعد المناولة.

## اعتبارات صحية عامة

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

شفا فمطول مائي  
0.3 ppm

المظهر  
ميدى الرائحة

سائل  
حاد

الحالة الفيزيائية  
الرائحة

ملحوظات الطريقة	القي م	خاصية
محلول (30-33%) لا يسري -	65-110 °C / 150-230 °F	الأس الهيدروجيني نقطة الانصهار/نقطة التجمد نقطة الغليان / نطاق الغليان نقطة الوميض معدل التبخر
لا يسري ( @ استينات البيوتيل = 1 ) لا يسري	<1	معدل التبخر الدهوية (صلب، غاز) حد الدهوية في الهواء حد الدهوية الأدنى : حد الدهوية الأدنى :
@ 20 °C @ Air = 1 @ 15.6 °C	78 mm Hg 1.27 20° Be: 1.1600 / 22° Be: 1.1789	ضغط البخار كثافة البخار الجاذبية النوعية قابلية الذوبان في الماء القابلية للذوبان معامل التجزئة
ذوب في الماء لا توجد معلومات متاحة لا تتوفر أية بيانات لا يسري لا تتوفر أية بيانات لا تتوفر أية بيانات لا تتوفر أية بيانات	كاملة القابلية للذوبان	درجة حرارة الاشتعال الذاتي درجة حرارة التحلل اللزوجة الحركية لزوجة ديناميكية
	غير الدهوية. الاتصال بالفلزات قد يُطلق غازاً هيدروجينياً لهوياً. ليست متفجرة. ليس هناك ما يُعرّف	خواص الاشتعال الخواص الانفجارية الخواص المؤكسدة
	لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة لا يوجد لا توجد معلومات متاحة لا توجد معلومات متاحة	معلومات أخرى نقطة اللبونة نقطة الانصهار الوزن الجزيئي محتوى المركبات العضوية المتطايرة ( % ) الكثافة الكثافة الظاهرية

## 10. الثبات والتفاعلية

الثبات	مستقرة في ظروف التخزين الموصى به 1.
إمكانية حدوث تفاعلات خطيرة	يمكن أن يتفاعل كلوريد الهيدروجين مع السيانيد لينتج تركيزات قاتلة من حمض الهيدروسيانيد.
بلمرة خطيرة	لا يوجد في حالات المعالجة العادية
أحوال يتعين تجنبها	التسخين يمكن أن يولد غاز كلوريد الهيدروجين السام و المهيج.
مواد غير متوافقة	المعادن القابلة للتفاعل قلويات قواعد قوية سبائك الليثيوم كبريتات الزئبق حمض البيركلور
نواتج التحلل الخطرة	غاز الكلور

## 11. معلومات عن السمية

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة	الاستنشاق
	مميت عند الاستنشاق. أكالة عند الاستنشاق. استنشاق المواد الأكلية يمكنه أن يؤدي إلى وذمة سمية في الرئتين. قد تسبب حمود الجهاز العصبي المركزي مع غثيان، وصداع، ودوخة، وتقيؤ، وانعدام التناسق.

ملامسة العينين

أكالة للأعين وقد تسبب تلفاً حاداً يشمل العمى .

الاتصال الجلدي

يسبب حروقاً حادة. أكال. قد يسبب تهيج الجلد و/أو التهاب .ه

الابتلاع

سام عند البلع. يمكنها أن تحرق الفم، الحلق، والمعدة .

الاسم الكيميائي	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الفموية	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) جدياً	التركيز القاتل النصفى (LC50) للاستنشاق
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

## معلومات حول التأثيرات السمية

الأعراض

استنشاق الأبخرة/الغازات الأكلة قد يسبب السعال، الاختناق، الصداع، الدوخة، والضعف لعدة ساعات. وقد تحدث الوذمة الرئوية مصحوبة بضيق الصدر، قصر النفس، زرقة الجلد، انخفاض ضغط الدم، وتزايد سرعة القلب.

الآثار المتأخرة والفورية بالإضافة إلى الآثار المزمنة الناجمة عن التعرض طويل المدى وقصير المدى

تآكل/ تهيج الجلد

يسبب حروقاً حادة.

تلف شديد للعينين/تهيج العينين

خطر حدوث تلف شديد للعينين.

التحسس

لا توجد معلومات متاحة.

تطهيرية الخلية الجرثومية

ليس هناك ما يُعرف.

السرطنة

لا مسرطنة

الاسم الكيميائي	المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية (ACGIH)	الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC)	البرنامج الوطني للسميات	إدارة السلامة والصحة المهنية
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	-	Group 3	-	X

السمية الإيجابية

هذا المنتج لا يحتوي أية أخطار تناسلية مُشتبه فيها أو معروفة .

السمية النمنائية

ليس هناك ما يُعرف.

- STOTتعرض أحادي

قد تسبب اضطراب وتلف. الجهاز التنفسي. العيني. ن.الجل. د.

- STOTتعرض متكرر

قد تسبب اضطراب وتلف. الأسنان.

تأثيرات العضو المستهدف

الغشاء المخاطي، الجل، دالعينين، الجهاز التنفسي، الرئتان، الجهاز الوعائي المركزي (CVS)، الأسنان

خطر الشفط

لا يسري.

## 12.المعلومات البيئية

السمية البيئية

غير مُصنفة للحادة. مزمنة غير مُصنفة.

الاسم الكيميائي	طحالب/نباتات مائيّة	أسمك	القشريات
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-

الاستدامة وقابلية التدرّك

غير مستمرة. قابل للتحلل.

التراكم البيولوجي

المادة لا تتراكم بيولوجياً.

قابلية الحركة

ينفصل في الماء و يعادل بالقوية الطبيعية و ثاني أكسيد الكربون. سيتسرب الحمض في التربة. سيذوب الحمض في بعض أنواع التربة و على الأخص التي تحتوي على كربونات.

## الأثار الضارة الأخرى

التسرب إلى شبكة الصرف الصحي يمكن أن يضر منشآت معالجة المياه بسبب الحموضة.

## 13. اعتبارات التخلص السليم

## طرق معالجة النفايات

التخلص من النفايات

التغليف الملوّث

يجب أن يكون التخلص وفقاً للقوانين واللوائح المعمول بها على المستوى الإقليمي والوطني والمحلي.  
لا يُعاد استخدام الحاوية. يجب غسل الحاويات الفارغة ثلاثاً قبل التخلص السليم منها. التخلص غير السليم من هذه الحاوية أو إعادة استخدامها على نحو غير صحيح قد يشكل خطراً وانتهاكاً للقانون.

سام؛ قابل للتفاعل؛ أكل

حالة النفايات الخطرة بكاليفورنيا 1

## 14. معلومات النقل

## DOT

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة  
الكمية الموجبة  
للإبلاغ عنها  
(RQ)

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II  
5000 lbs / 2270 kg

## منظمة الطيران المدني الدولي (جوي)

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II

## رابطة النقل الجوي الدولي (IATA)

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II

## البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة  
رقم جدول الطوارئ (EmS)  
MFAG Table No  
IMDG Code Page

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II  
8-03  
700  
8183

## لوائح النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك

## الحديدية (RID)

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II

## ADR

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحن الصحيح  
رتبة الخطورة  
مجموعة التعبئة

UN1789  
حمض الهيدروكلوريك  
8  
II

## 15. المعلومات التنظيمية

## قوائم الجرد

الدولية	قانون مراقبة المواد السامة
تتوافق	DSL
تتوافق	EINECS/ELINCS
تتوافق	ENCS
تتوافق	IECSC
تتوافق	المواد الكيميائية الحالية الكورية (KECL)
تتوافق	قائمة القلبين للكيمويات والمواد الكيميائية (PICCS)
تتوافق	قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية (AICS)
تتوافق	NIZIC

## الدليل :

- TSCA قانون الولايات المتحدة الأمريكية لمراقبة المواد السامة باب 8(ب) الجرد
- DSL/NDL قائمة جرد المواد الكندية المحلية/قائمة المواد غير المحليّة
- EINECS/ELINCS قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الحالية/القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها
- ENCS المواد الكيميائية الحالية والجديدة في اليابان
- IECSC قائمة جرد المواد الكيميائية الحالية الصبنيّة
- KECL المواد الكيميائية الكورية الحالية والمقدرة
- PICCS قائمة جرد الكيمويات والمواد الكيميائية الفلبينيّة
- AICS قائمة جرد المواد الكيميائية الأسترالية
- NIZIC قائمة جرد المواد الكيميائية النيوزيلنديّة

## اللوائح الفيدرالية الأمريكية

## SARA 313

الباب 313 من الفرع 3 من قانون التعديلات وإعادة الترخيص (SARA) لسنة 1986. هذا المنتج لا يحتوي على أي مواد كيميائية تخضع لشروط التبليغ المنصوص عليها في القانون والفرع 40 من سجل اللوائح الفيدرالية، الجزء 372

الاسم الكيميائي	قانون إعادة الترخيص والتعديلات الممتاز (313 SARA) - القيم العتبية %
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	1.0

## فئات الخطر 312/311 في قانون إعادة الترخيص

## والتعديلات الممتاز (SARA)

خطر صحي حاد	نع م
خطر صحي مزمّن	نع م
خطر الحريق	ل ا
انطلاق خطر الضغط المفاجيء	ل ا
خطر تفاعلي	نع م

## قانون الماء النظيف (CWA)

يحتوي هذا المنتج المواد الآتية وهي ملوثات منظمّة بمقتضى قانون الماء النظيف (04 سجل اللوائح الفيدرالية CFR 122.21 و 04 سجل اللوائح الفيدرالية CFR 122.42)

الاسم الكيميائي	قانون الماء النظيف (CWA) - الكميات الموجبة للإبلاغ عنها	قانون الماء النظيف (CWA) - الملوثات السامة	قانون الماء النظيف (CWA) - ملوثات ذات أولوية	قانون الماء النظيف (CWA) - المواد الخطرة
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	5000 lb	-	-	X

## قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسئولية القانونية (CERCLA)

هذه المادة، بحالة توريدها، تحتوي مادة أو أكثر منظمّة كمادة خطيرة بمقتضى قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسئولية القانونية (40) CERCLA سجل اللوائح الفيدرالية (CFR 302)

الاسم الكيميائي	كميات المواد الخطرة التي توجب الإبلاغ عنها	الكمية الموجبة للإبلاغ عنها في قانون إعادة الترخيص وتعديلات الممتاز (SARA) / قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسئولية القانونية (CERCLA)	الكمية الموجبة للإبلاغ عنها (RQ)
كلوريد هيدروجين 7647-01-0	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

16. معلومات أخرى



من إعداد	قسم إدارة المنتجات
تاريخ الإصدار	15/11/10
تاريخ المراجعة	05/05/16
ملحوظة المراجعة	النظام العالمي المنسق (GHS) - التصنيف
	2
	11
معلومات أخرى	هذا المنتج معد للاستخدام الصناعي فقط و ليس للاستهلاك الطبي أو الصيدلي أو مستحضرات التجميل. شركة كريستل لا تبيع في حدود علمها المنتج في هذه التطبيقات.

مبلغ علمنا واعتقادنا أن ما جاء من معلومات في ثنايا صحيفة بيانات السلامة هذه صحيح في تاريخ نشرها. وما وردت هذه المعلومات إلا بغرض إرشادي من أجل المناولة والاستخدام والمعالجة والتخزين والنقل والتخلص والإطلاق الآمن ولا تُؤخذ تلك المعلومات على أنها ضمانات للجودة أو مواصفاتها. وهذه المعلومات لا تخص إلا المادة المعنية فحسب ولا يجوز أن تسري على أي مادة تستخدم مع غيرها من مواد أو في أي عمليات أخرى، ما لم يُذكر خلاف ذلك صراحة في ثنايا النص.

#### ختام صحيفة بيانات السلامة