

## 1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

### معرفة المنتج

كلور

اسم المنتج

UN1017

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف

سائل، غاز غير قابل للاشتعال تحت الضغط

معلومات أخرى

### الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استخدام موصى به

عوامل تبييض قائمة على الكلور، مذي، بمبيد آفات، مُبرّد، عامل مؤكسد للخامات المحتوية على التيتانيوم، مادة كيميائية لمعالجة الماء، تطهير المياه، تحضير أملاح الكلوريد، معالجة الصرف الصحي و المخلفات الصناعية، البوليمرات، المطاط الصناعي، عامل التنظي ف

للاستخدام في التركيبات الصناعية فق ط

الاستخدامات التي لا يُنصح بها

### بيانات مورد 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 2	السمية الحادة - الاستنشاق (الغازات)
الفئة 1	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	السمية المائية الحادة
الفئة 1	الأخطار الفيزيائية
	غازات مؤكسدة غازات تحت ضغط غاز مسال

### عناصر الوسم

استعراض الطوارئ

خطر

يسبب تلفاً للعين وحرقاً جلدية شديدة

بيانات الخطر

## الأخطار الفيزيائية

مميت عند الاستنشاق  
قد تسبب تهيجاً بالجهاز التنفسي. قد تسبب نعاس أو دوام  
سام جداً للحياة المائية  
يسبب تلفاً للأعضاء  
يسبب تلفاً للأعضاء بالتعرض المطول أو المتكرر  
قد يسبب حريقاً أو بؤججه؛ مؤكسد  
قد يؤدي التلامس مع المنتج إلى لسعات صقيع  
يحتوي غازاً تحت ضغطه؛ قد ينفجر عند التسخين



المظهر

العنبر السائل / الغاز أخضر  
أصفر

الحالة الفيزيائية سائل / غاز

الرائحة

حاد

## بيانات تحوطية - الوقاية

يحفظ بعيداً عن الحرارة/ الشرر، الشعلات أو المسطحات الساخنة – يمنع التدخين  
حافظ على خلو صمامات التخفيض من الشحم والزيت  
لا تنتفخ الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ  
لا يُستخدم إلا في الهواء الطلق أو في منطقة جيدة التهوية  
ارتد الواقي التنفسي  
اغسل الوجه واليدين وأي مواضع جلدية تعرضت غسلًا تاماً بعد المناولة  
ارتد قفازات واقية/ملابس واقية/واقية العينين/واقية الوجه  
لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج  
تجنب الإطلاق في البيئة

## بيانات تحوطية - الاستجابة

في حالة الحريق: أوقف التسرب إن كان ذلك مأموناً  
إذا استنشقت: انقل الضحية إلى الهواء الطلق وأبقه مُستريحاً في وضعية مريحة للتنفس  
اتصل بمركز السموم أو طبيب/معالج على الفور  
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 العين: اشطف بحذر بالماء لعدة دقائق. انزع العدسات اللاصقة، إن وُجدت وإن تيسر ذلك. واصل الشطف  
اجمع المادة المنسكبة

## بيانات تحوطية - التخزين

احمه من ضوء الشمس  
يُخزن في مكان جيد التهوية. تُحفظ الحاوية مغلقة غلقاً محكمًا  
يُخزن مُقللاً

## بيانات تحوطية - التخلص من المواد

تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات

## مخاطر غير مصنفة تصنيفاً آخر (HNOC)

قد يؤدي التلامس مع المنتج إلى لسعات صقيع

## معلومات أخرى

الأخطار الأخرى

تركيز الكلور الذي يمثل خطورة على الحياة أو الصحة هو 10 جزء في المليون

## 3. التركيب/ معلومات عن المكونات

الاسم الكيميائي	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الوزن %
-----------------	---------------------------------------	---------

100	7782-50-5	كلور
-----	-----------	------

#### 4. تدابير الإسعافات الأولية

##### تدابير الإسعافات الأولية

##### ملامسة العينين

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

##### الاتصال الجلدي

اغسل بكثير من الماء والصابون فوراً مع نزع جميع الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. في حالة الاتصال بالغاز المسال، تُصغر الأجزاء المتجمدة بماء فاتر. ينبغي أن يُصغر حجم الثياب على الجلد قبل نزعها. العناية الطبية الفورية مطلوبة. اتصل بالطبيب.

##### الاستنشاق

انقل في الهواء النقي. يُعطى الأكسجين إن تعسر التنفس الطبيعي. يُجرى التنفس الاصطناعي، حال توقف التنفس الطبيعي. لا تستخدم طريقة الفم بالفم إذا بلعت الضحية المادة أو استنشقتها؛ يُجرى التنفس الاصطناعي باستخدام القناع الجببي المزود بصمام وحيد الاتجاه أو أي جهاز تنفس طبي ملائم آخر. اتصل بالطبيب أو بمركز مكافحة السموم على الفور. Keep body warm with blankets.

##### الابتلاع

لا تتقيأ. تفضّل شرب كمية كبيرة من الماء. لا تعط فاقد الوعي أي شيء عن طريق الفم مطلقاً. اتصل بالطبيب أو بمركز مكافحة السموم على الفور.

##### أهم الأعراض والآثار، الحادة والمتأخرة

##### الأعراض

المنتج يسبب حرقاً للعينين والجلد والأغشية المخاطية. قد تسبب خمود الجهاز العصبي المركزي.

##### تحديد الرعاية الطبية الفورية والعلاج الخاص المطلوب

##### ملاحظة إلى الأطباء

عالج بحسب الأعراض. تبقى الضحية تحت الملاحظة. التهاب رئوي كيميائي أو ارتشاح رئوي يمكن أن يتطور أو يحدث خلال ساعات بعد التعرض.

#### 5. تدابير مكافحة الحريق

##### وسائط الإطفاء المناسبة

استخدم تدابير الإطفاء التي تتناسب مع الظروف المحلية والبيئة المحيطة. تُنقل الحاويات من منطقة الحريق إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُبرّد الحاويات بكميات غامرة من الماء إلى أن يتم إخماد الحريق. يُستخدم رذاذ الماء للحد من الأبخرة أو حرق مسار سحب البخار. تجنب ملامسة مدد الماء للمادة المُسكبة.

##### وسائط الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم طفايات الهالون. مادة كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>).

##### الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية

ارتطام اللهب بعبوة مصنعة من الصلب تحتوي على الكلور سيسبب إلى حريق كلور/حديد مما يؤدي إلى تمزق العبوة

##### نواتج الاحتراق الخطرة

غير قابل للاشتعال، ولكن مؤكد قوي. أغلب المواد القابلة للاحتراق ستشتعل في الكلور مسببة أبخرة سامة. تُنتج مواداً سامة و/أو أكالة عند الاتصال بالماء. حمض الهيدروكلوريك. الأبخرة أثقل من الهواء. تولّد أبخرة أو غازات الاحتراق الخطرة مُمكن في حالة نشوب حريق.

##### بيانات الانفجار

لا يوجد.

الحساسية للتأثير الميكانيكي ي  
الحساسية للتفريغ الاستاتيكي ي

لا يوجد.

##### الاحتياطات والتجهيزات الواقية لمكافحة الحريق

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. اقترب من المنطقة عكس اتجاه الريح. استخدم رشاشات المياه للحفاظ على العبوات باردة. لا تدع الماء يدخل الحاويات أو يتصل بالمادة.

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

استخدم التجهيزات الواقية الشخصية على النحو المطلوب. إجّل الأفراد إلى مناطق آمنة. استبعد كافة مصادر الاشتعال (ممنوع التدخين والوهج والشرر واللهب في المنطقة المحيطة). تجنّب تنفس الأبخرة أو الضباب. تجنب التلامس مع العينين والجلد.

التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8. احذر أن الغازات يمكنها أن تنتشر على مستوى سطح الأرض (أثقل من الهواء) وانتبه لاتجاه الريح.

**لفريق الطوارئ****احتياطات بيئية****احتياطات بيئية**

تجنب الإطلاق في البيئة. لا تدعها تدخل أي بالوعة، على الأرض أو في أي مسطح مائي. لا تدفق في المياه السطحية أو شبكة الصرف الصحي. امنع المنتج من دخول المصارف. يجب إبلاغ السلطات المحلية في حال عدم التمكن من احتواء التسربات الكبيرة. انظر باب 12 لمزيد من المعلومات البيئية.

**مادة الاحتواء والتنظيف وطرقهما****طرق الاحتواء**

امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك مأموناً. حاصر بعيداً عن السائل المنسكب حتى يتم التخلص السليم فيما بعد.

**أساليب التنظيف**

لبس رداء قطعة واحدة من النايلون المغلف بالبيوتيل أو زي مكافئ مع جهاز تنفس صناعي. ارفعها وانقلها إلى حاويات موسومة وسماً ملائماً. ثمّص بالرمال أو مادة ماصة أخرى غير قابلة للاحتراق ثمّ توضع في حاويات إلى أن يتخلص منها تخلصاً سليماً فيما بعد. في حالة وجود تسرب في الوعاء، حاول تعديل وضعه للسماح بتسرب الغاز بدلاً من السائل. استخدم معدات الطوارئ إن أمكن. للتسربات الصغيرة الأخرى، قم بتنفيذ خطة الطوارئ. انظر باب 13 لمزيد من المعلومات. انظر أيضاً القسم 1.

**7. المناولة والتخزين.****احتياطات المناولة الآمنة****إرشادات للمناولة الآمنة**

استخدم التجهيزات الواقية الشخصية على النحو المطلوب. لا تتنفس الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ. ارتدّ التجهيزات التنفسية المناسبة، في حالة عدم كفاية التهوية. تجنب ملامسة الجلد والعيّنين. لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج. احرص على المناولة وفقاً للممارسات المثلى في النظافة العامة الصناعية والسلامة. الأبخرة المنبعثة من الغاز المسال أثقل من الهواء وتتسرب بطول الأرض. لا تدخل الأماكن المغلقة مثل الخزانات و الحفر بدون اتباع إجراءات الدجول المطلوبة طبقاً لـ 29.

**شروط التخزين المأمون، بما فيها حالات عدم التوافق****شروط التخزين**

احتفظ بها في مكان جاف وبارد وجيد التهوية. حافظ عليها بعيداً عن الحرارة. احتفظ بها في حاويات موسومة بطريقة مناسبة. احمها من ضوء الشمس. إحتفظ بعيداً عن المواد الغير متوافقة وعن الخزانات أو العبوات أو الأوعية التي تحتوي على مواد قابلة للاشتعال أو الاحتراق. لا تحفظ بجوار المواد الغير متوافقة (انظر بند رقم 10). يجب تنظيف معدات و أنابيب الكلور جيداً و تركها خالية من المواد العضوية أو الرطوبة قبل الاستخدام. اترك أنابيب و معدات تداول الكلور نظيفة و جافة. يجب أن تحتوي أنابيب الكلور على غرف للتمدد بين الصمامات بسبب ارتفاع مكافئ التمدد. أيون الكلور يمكن أن يسبب شرخ إجهادي للصلب في وجود الرطوبة.

**8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.****بارامترات التحكم**

NIOSH IDLH	OSHA PEL	القيمة الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين	الاسم الكيميائي
IDLH: 10 ppm Ceiling: 0.5 ppm 15 min Ceiling: 1.45 mg/m <sup>3</sup> 15 min	(vacated) TWA: 0.5 ppm (vacated) TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 1 ppm (vacated) STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm TWA: 0.5 ppm	كلور 7782-50-5

**الضوابط الهندسية المناسبة****الضوابط الهندسية**

تأكد من كفاية التهوية، خاصة في المناطق المحصورة

## تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

## حماية العينين/الوجه

ارتد نظارة السلامة ذات الواقي الجانبي (أو نظارة الوقاية). درع حماية الوجه. يجب عدم ارتداء العدسات اللاصقة. يجب استخدام النظارات المضادة للمواد الكيميائية عند تشغيل الصمامات أو توصيل أو فك خطوط الكلور.

## حماية الجسم والجلد

ارتد ملابس واقية منيعة مثل الأحذية أو القفازات أو معطف المختبرات أو الأفرول، متى كان ذلك مناسبًا، لمنع التلامس مع الجلد. تأكد من عدم تجاوز مدة اختراق مادة القفاز. ارجع إلى مورد القفازات للحصول على المعلومات بشأن مدة الاختراق للقفازات المعينة.

## حماية الجهاز التنفسي

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 تُستَـرَط أجهزة التنفس إيجابية الضغط لاتقاء التراكبات العالية للملوثات العالقة. لا بد أن تُوفَّر الحماية التنفسية بما يتفق واللوائح المحلية الحالية.

## اعتبارات صحية عامة

احرص على المناولة وفقًا للممارسات المثلى في النظافة العامة الصناعية والسلام. يُوصى بتنظيف التجهيزات، ومنطقة العمل والزي على نحو منتظم. لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن عند استخدام هذا المنتج. ينبغي عدم السماح بخروج زي العمل الملوّث من موقع العمل.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

العنبر السائل / الغاز أخضر أصفر  
0.2 - 0.4 ppm

المظهر  
مبدي الراحة

سائل / غاز  
حاد

الحالة الفيزيائية  
الرائحة

## ملحوظات الطريقة

لا يسري  
لا يسري  
-  
لا يسري  
لا يسري  
لا يسري

## القيّم

-34 °C / -29.3 °F

لا يسري  
لا يسري

@ 15 °C  
@ Air = 1  
liquid @ 0 °C

71 psig  
2.5  
1.467

ذوب بدرجة طفيفة

لا تتوفر أية بيانات  
لا تتوفر أية بيانات  
لا تتوفر أية بيانات  
لا يسري  
لا تتوفر أية بيانات  
لا تتوفر أية بيانات

خاصية  
الأس الهيدروجيني  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد  
نقطة الغليان / نطاق الغليان  
نقطة الوميض  
معدل التبخر  
الدهوية (صلب، غاز)  
حد الدهوية في الهواء  
حد الدهوية الأدنى:  
حد الدهوية الأدنى:  
ضغط البخار  
كثافة البخار  
الجاذبية النوعية  
قابلية الذوبان في الماء  
القابلية للذوبان  
معامل التجزئة  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي  
درجة حرارة التحلل  
اللزوجة الحركية  
لزوجة ديناميكية

خواص الاشتعال  
الخواص الانفجارية  
الخواص المؤكسدة

## معلومات أخرى

70.906 g/mol  
لا يوجد

الوزن الجزيئي  
محتوى المركبات العضوية المتطايرة (%)

## 10. الثبات والتفاعلية

## الثبات

مستقرة في ظروف التخزين الموصى به 1.

مواد غير متوافقة.

## إمكانية حدوث تفاعلات خطيرة

لا يوجد في حالات المعالجة العادية

## بلمرة خطيرة

أحوال يتعين تجنبها

مادة قابلة للاحتراق. الكلور الجاف شديد التفاعل مع عناصر النيتروجين والقصدير. يتفاعل مع المعادن عند درجات الحرارة العالية. يتفاعل مع المياه لينتج أحماض الهيدروكلوريك و الهيدروكلوروس. الكلور الرطب ضارة للغاية لأنها تشكل الهيدروكلوريك وتحت الكلور الأحماض.

مواد غير متوافقة

الأمونيا  
العناصر الأولية  
المعادن المتحولة  
الكاربيدات  
النتريدات  
عوامل مؤكسدة قوية  
الأكاسيد  
الفسفيدات  
السولفيدات  
المواد العضوية  
المواد الغير متزنة أو المتفاعلة  
الهيدروجين

نواتج التحلل الخطرة

غير معروفة بناءً على المعلومات المُقدّمة

**11. معلومات عن السُميّة**معلومات عن مسالك التعرض المرجحةالاستنشاق

مميت عند الاستنشاق. أكلة عند الاستنشاق. قد تشمل الأعراض ضيق الصدر، احمرار الوجه والعنق، الصداع، الغثيان، التقيؤ، الخمود التنفسي، الضعف، عدم انتظام النبض، الألم البطني، الاختلاجات، والصدمة. الأبخرة يمكنها أن تتركب بسهولة ويمكنها أن تسبب فقدان الوعي والموت، في المناطق المغلقة أو رديئة التهوية. التهاب رئوي كيميائي أو ارتشاح رئوي يمكن أن يتطور أو يحدث خلال ساعات بعد التعرض.

ملامسة العينين

تجنب الاتصال بالعينين. يسبب حروقاً. أكلة للأعين وقد تسبب تلفاً حاداً يشمل العمى .

الاتصال الجلدي

تجنب الاتصال بالجلد. يسبب حروقاً حادة.

الابتلاع

غاز في درجة حرارة الغرفة. الابتلاع يسبب حروقاً بالجهاز التنفسي والهضمي العلوي. تهيج شديد للأغشية المخاطية يسبب قيء وغثيان وحروق. قد تسبب خمود الجهاز العصبي المركزي.

الاسم الكيميائي	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الفموية	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) جلدياً	التركيز القاتل النصفى (LC50) للاستنشاق
كلور 7782-50-5	-	-	= 293 ppm ( Rat ) 1 h

معلومات حول التأثيرات السميةالأعراض

لا توجد معلومات متاحة.

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

ليس هناك أثر معروف بناءً على المعلومات المُقدّمة

السمية الإنجابية

ليس هناك أثر معروف بناءً على المعلومات المُقدّمة.

السمية النمائية

ليس هناك ما يُعرف.

STOT -تعرض أحادي

الجهاز التنفسي. الجهاز العصبي المركزي. الجل. دالعي. ن.

يسبب تلفاً للأعضاء بالتعرض المطول أو المتكرر.  
الجهاز التنفسي، الغشاء المخاطي، الرئتان، الكلية، الأسنان  
لا يسري.

- STOTتعرض متكرر  
تأثيرات العضو المستهدف  
خطر الشفط

## 12. المعلومات البيئية

سام جداً للحياة المائية.

السمية البيئية

القشريات	أسماك	طحالب/نباتات مائية	الاسم الكيميائي
0.017: 48 h Daphnia magna mg/L LC50	0.44: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.014: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.014: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 0.104 - 0.168: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.08: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.1: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	كلور 7782-50-5

نظراً لقابليتها العالية للتفاعل، المادة لا تستمر في البيئة.

الاستدامة وقابلية التدرّك

المادة لا تتراكم بيولوجياً.

التراكم البيولوجي

تتفاعل مع الماء.

قابلية الحركة

لا توجد معلومات متاحة.

الأثار الضارة الأخرى

## 13. اعتبارات التخلص السليم

طرق معالجة النفايات

يجب عدم إطلاقها في البيئة. غاز الكلور سينتشر في الجو ولا يترك بقايا. قم بمعادلته بإضافته للصودا الكاوية أو رماد الصودا أو الجير المائي. يمكن أن تنتج كمية قليلة من مادة ثالث كلوريد النتروجين عند تصنيع الكلور. عندما يتبخّر الكلور السائل المحتوي على مادة ثالث كلوريد النتروجين يمكن أن تتركز كميات خطيرة في البقايا. يجب أن يكون التخلص وفقاً للقوانين واللوائح المعمول بها على المستوى الإقليمي والوطني والمحلي.

التخلص من النفايات

لا يُعاد استخدام الحاوية. التخلص غير السليم من هذه الحاوية أو إعادة استخدامها على نحو غير صحيح قد يشكل خطراً وانتهاكاً للقانون.

التغليف المُلوّث

هذا المنتج يحتوي مادة أو أكثر مُدرّجة لدى ولاية كاليفورنيا كنفائية خطيرة.

حالة النفايات الخطرة بـ كاليفورنيا 1

سام؛ قابل للاشتعال؛ أكّل؛ قابل للتفاعل	حالة النفايات الخطرة بـ كاليفورنيا 1
--	--------------------------------------

## 14. معلومات النقل

DOT

UN1017  
الكلور  
2.3  
5.1, 8  
10 lbs / 4.54 kg

رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف  
اسم الشحنة الصحيح  
رتبة الخطورة  
رتبة فرعية  
الكمية الموجبة  
للإبلاغ عنها

		<b>(RQ)</b> القيود الكمية أحكام خاصة ملوث بحري أوسام
ممنوعة بالنسبة للشحن الجوي وطائرات الركاب والسكك الحديدية . هذه المادة سامة بالاستنشاق (أنظر بند رقم 171.8 من هذا الفصل) في منطقة الخطر ب (أنظر بند 173.116 أ و بند 173.133) أ من هذا الفصل) و يجب أن يوصف كمادة خطرة عن طريق الاستنشاق تحت أحكام هذا الفصل يحتوي هذا المنتج مادة كيميائية وهي مُدرجة كملوث بحري وفقاً لوزارة النقل الأمريكية . اللائحة المطلوبة غاز سمي		
	<b>منظمة الطيران المدني الدولي (جوي)</b> رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة رتبة الخطر الفرعي	UN1017 الكلور 2.3 5.1, 8
	<b>رابطة النقل الجوي الدولي (IATA)</b> رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة رتبة الخطر الفرعي	UN1017 الكلور 2.3 5.1, 8
	<b>البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)</b> رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة رتبة الخطر الفرعي رقم جدول الطوارئ (EmS) MFAG Table No IMDG Code Page ملوث بحري	UN1017 الكلور 2.3 5.1, 8 2-08 740 2116
يحتوي هذا المنتج مادة كيميائية وهي مُدرجة كملوث بحري وفق البحرية الدولية للبضائع الخطرة /IMDG المنظمة البحرية الدولية		IMO الدولية
	<b>لوائح النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية (RID)</b> رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة كود التصنيف أوسام	UN1017 الكلور 2 2TOC 2.3 + 5.1 + 8 (+13)
	<b>ADR</b> رقم الأمم المتحدة / رقم التعريف اسم الشحن الصحيح رتبة الخطورة كود التصنيف كود قيود النقل عبر الأنفاق أوسام	UN1017 الكلور 2 2TOC 1 (C/D) 2.3 + 5.1 + 8

**15. المعلومات التنظيمية**

	<b>قوائم الجرد الدولية</b> قانون مراقبة المواد السامة DSL EINECS/ELINCS ENCS IECSC المواد الكيميائية الحالية الكورية (KECL) قائمة القليلين للكيمويات والمواد الكيميائية (PICCS) قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية (AICS) NIZIC	تتوافق تتوافق تتوافق لا يتوافق تتوافق تتوافق تتوافق تتوافق تتوافق تتوافق
--	---	---



**الدليل :**

- TSCA قانون الولايات المتحدة الأمريكية لمراقبة المواد السامة باب 8(ب) الجرد
- 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 الصينيّة
- KECL المواد الكيميائية الكورية الحالية والمقدرة
- PICCS قائمة جرد الكيماويات والمواد الكيميائية الفلبينيّة
- AICS قائمة جرد المواد الكيميائية الأسترالية
- NIZIC قائمة جرد المواد الكيميائية النيوزيلنديّة

**اللوائح الفيدرالية الأمريكية****SARA 313**

الباب 313 من الفرع الثالث من قانون إعادة الترخيص وتعديلات الممتاز لعام 1986 (SARA). هذا المنتج يحتوي مادة كيميائية أو 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 %
كلور 5-50-7782	1.0

**فئات الخطر 312/311 في قانون إعادة الترخيص****والتعديلات الممتاز (SARA)**

خطر صحي حاد	نع م
خطر صحي مزمن	نع م
خطر الحريق	نع م
انطلاق خطر الضغط المفاجيء	نع م
خطر تفاعلي	نع م

**قانون الماء النظيف (CWA)**

يحتوي هذا المنتج المواد الآتية وهي ملوثات مُنظمة 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
كلور 5-50-7782	10 lb	-	-	X

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

هذه المادة، بحالة توريدها، تحتوي مادة أو أكثر مُنظمة 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)
كلور 5-50-7782	10 lb	10 lb	RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ

**16. معلومات أخرى**

من إعداد	قسم إدارة المنتجات
تاريخ الإصدار	13/09/10
تاريخ المراجعة	30/03/16
ملحوظة المراجعة	نموذج جديد تغيير في التصنيف
معلومات أخرى	هذا المنتج معد للاستخدام الصناعي فقط و ليس للاستهلاك الطبي أو الصيدلي أو مستحضرات التجميل. شركة كريستل لا تباع 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 المأمون ولا تُؤخذ تلك المعلومات على أنها ضمانات للجودة أو مواصفاتها. وهذه المعلومات لا تُخصّص 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**