



## Shell Long-Life Coolant Green and Red

.Recochem Inc

5327-81 :Chemwatch

رقم الإصدار: 2.1.1.1

تاريخ الإصدار: 12/10/2019

تاريخ الطباعة: 01/10/2020

S.GHS.ARE.AR

### القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

#### معرفة المنتج

Shell Long-Life Coolant Green and Red	إسم المنتج
غير متوفر	المرادفات
غير متوفر	وسائل أخرى لتحديد الهوية
الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها	
تستخدم وقاتتوجيهات المصنع.	الاستخدامات المحددة ذات الصلة

#### تفاصيل المصنع/المورد

.Recochem Inc	اسم الشركة المسجل
Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada 850	العنوان
17 791 905 1+	الهاتف
غير متوفر	فاكس
/http://www.recochem.com	الموقع
salesorders@recochem.com	البريد الإلكتروني

#### رقم هاتف الطوارئ

CHEMWATCH	استجابة لحالات الطوارئ	جمعية / منظمة
1132 9186 2 61+		أرقام هواتف الطوارئ
غير متوفر		أرقام هواتف الطوارئ الأخرى

مرة واحدة متصلة وإذا كانت الرسالة ليست في لفتك بر فرد ثم الرجاء الطلب 04

### القسم 2 تحديد الأخطار

#### تصنيف المادة أو المخلوط

غير منطبق	تصنيف
عناصر الملصقات	
غير منطبق	عناصر ملصقات GHS
غير منطبق	كلمة إشارية

#### بيان (ات) الخطر

غير منطبق

#### بيان (ات) احترازي: المنع

غير منطبق

#### بيان (ات) احترازي: الاستجابة

غير منطبق

#### بيان (ات) احترازي: التخزين

غير منطبق

#### بيان (ات) احترازي: التخلص

غير منطبق

### القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

## Shell Long-Life Coolant Green and Red

### المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخلائط

### مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم
غير متوفر	>5	.non hazardous corrosion inhibitors
7732-18-5	<80	water

### القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

#### وصف لتدابير الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية	الاتصال بالعين
إذا لامس هذا المنتج العين: اغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإتهاب أبحث عن عناية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.	
إذا لامس هذا المنتج الجلد: اغسل المنطقة المتأثرة بالماء والصابون إذا أمكن. أبحث عن الرعاية الطبية في حالة الإتهاب.	
إذا استنشقت أبخرة أو منتجات محترقة: أبعِد الشخص حيث يوجد الهواء المتجدد. القياسات الأخرى عادة غير ضرورية.	
مضمض الفم بواسطة كمية كبيرة من الماء. إذا ظهر تعب أو إتهاب أبحث عن الرعاية الطبية.	

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة  
علاج الأعراض.

### القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

#### أوساط الإطفاء

لا يوجد تقييد في نوع المطافئ التي قد تستخدم. استخدام وسائل المطافئ المناسبة للمنطقة المحيطة.

#### الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيزة أو خليط

عدم التوافق مع الحريق	غير معروف.
-----------------------	------------

#### نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	خطر حريق / انفجار
نبه فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. ارتدى معدات التنفس وقفازات الوقاية للحريق فقط. أمتع، بأى وسيلة متاحة، من دخول المسكوبات في مصارف المياه والمجاريء ومصادر المياه. استخدم طرق مجابهة الحريق المناسبة للمنطقة المحيطة. لا تقترب من الحاويات التي يشك في أنها ساخنة. برد الحاويات المعرضة للحريق برشها بالماء من مواقع محمية. إذا كان ما تغطه، أبعِد الحاويات من مسار الحريق.	غير قابل للإحتراق. لا يعتبر ذو مخاطر حريق ملحوظة، مهما كان فإن الحاويات قد تحترق.

### القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

#### الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

#### الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

#### أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الاستكابات البسيطة	الاستكابات الكبرى
نظف كل المسكوبات حالاً. تجنب أبخرة التنفس والإتصال مع الجلد والعيون. تحكم في الملامسة الشخصية باستخدام معدات واقية. أحوى المسكوبات بالرمال، التراب، مادة خاملة أو الحجارة. أزل بالمسح. ضع في حاوية لها ديباجة مناسبة للتصرف في النفايات.	مخاطر بسيطة. نظف منطقة الأفراد. نبه فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. أضبط إتصال الأفراد باستخدام الأجهزة الواقية لما هو مطلوب. أمتع الجطام من دخول المصارف أو منافذ الماء. أحوى المسكوبات بالرمال، التراب أو الحجارة. أجمع المنتجات المستردة في حاويات ذات ديباجة لإعادة التصنيع.

نصائح معدات الحماية الشخصية متضمنة في القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة للمادة

### القسم 7 التعامل والتخزين

#### الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	معلومات أخرى
الحد من كل اتصال شخصي لا لزوم له. ارتداء ملابس واقية عندما يحدث خطر التعرض. استخدام في منطقة جيدة التهوية. تجنب التماس مع مواد متعاضدة. عند التعامل مع، لا تأكل أو تشرب أو تدخن. الحفاظ حاويات مغلقة بإحكام عندما لا تكون قيد الاستعمال. تجنب الأضرار المادية للحاويات.	خزن في الحاويات الأصلية. أحمض الحاويات بأختام محكمة. خزن في منطقة باردة، جافة وذات تهوية جيدة. خزن بعيداً من المواد غير الملائمة وحاويات الأطعمة. أحمى الحاويات من التلف الفيزيائي وراجع بانتظام إن كان هنالك تقوُب. لاحظ توصيات التخزين والتعامل من المصنعيين.

الشروط اللازمة للتخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

الحاوية المناسبة	عدم التوافق للتخزين
حاويات البولي برويلين أو البولي إيثيلين. التعبئة كما هو موصى من قبل المصنع. راجع كل الحاويات من حيث وجود الدباجة الصحيحة وعدم وجود التقوُب.	تجنب تلوث الماء، الأطعمة والبذور. غير معروفة

### القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

#### التحكم في المعاملات

|| حدود التعرض المهني (OEL)

|| بيانات المكون

غير متوفر

## Shell Long-Life Coolant Green and Red

## حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Shell Long-Life Coolant Green and Red	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة		
water	غير متوفر	غير متوفر		

## عناصر التحكم في التعرض

<p>الإجهاد العام ملائم تحت ظروف التشغيل العادية. إذا وجد مخاطر SAA فرط التعرض، ارتدى المتخصص المبرهن الحجم الصحيح للمتخصص ضروري للحماية المناسبة. أعط التهوية المناسبة لمساحات التخزين المغلقة أو مستودعات البضائع. ملوثات الهواء تنشأ في مكان العمل لديها سرعة تسرب مختلفة والتي في المقابل تحدد "السرعات القابضة" للهواء النقي المطلوب لإزالة الملوث. نوع الملوث: سرعة الهواء: المذيب، الأبخرة، إزالة التشحيم... الخ، المتبخر من 0.25-0.5 م/ث (الهواء الساكن) (50-100 ف/دقيقة) الأوروسول والأدخنة الناتجة من عمليات السكب المنقطة 0.5-1 م/ث، حاوية مليتانال السرعة المنخفضة، الحمام (100-200 ف/دقيقة)، دفع الرش، أدخنة الحامض المعطلي ( يتحرر عند سرعة منخفضة في مجال التوليد النشط) ، الرش المباشر، طلاء الرش في الأجنحة الضحلة، غلاية 1-2.5 م/ث الماء، تحميل الناقل، أغبرة المحطمت، تفرغ الغاز 200-500 ف/دقيقة (التوليد النشط في مجال حركة الهواء السريع) الطحن، فرقة كاشطة، شظية، عجلة ذو سرعة عالية 2.5-10 م/ث الأغبرة المتولدة (تتحرر عند سرعة ابتدائية عالية في مجال ذو سرعة عالية جداً حركة الهواء) 500-2000 ف/دقيقة. خلال كل مدى القيمة المناسبة تعتمد على: النهاية الدنيا للمدى العليا للمدى 1: تقليل تيارات هواء الغرفة 1: توزيع تيارات هواء الغرفة بشجع منع الملوثات عالية السمية. 2. الملوثات ذات السمية المنخفضة أو قيمة مجلبة الضرر فقط إنتاج منخفض ومتقطع. 3.</p>	<p>عناصر التحكم الهندسية المناسبة</p>
<p>الحماية الشخصية</p>	<p>حماية العين والوجه</p> <p>حماية الجلد</p> <p>حماية اليدين / القدمين</p> <p>حماية الجسم</p> <p>حماية أخرى</p>
<p>نظارات السلامة مع دروع جانبية. العويبات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الناعمة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها. انظر أدناه حماية اليد.</p>	<p>ارتدى قفازات الحماية العامة، مثل القفازات المطاطية خفيفة الوزن. لا تعتمد على اختيار قفازات مناسبة فقط على المواد، ولكن أيضاً على علامات مزيد من الجودة والتي تختلف من مصنع لآخر. حيث كانت المادة الكيميائية في إعداد العديد من المواد، لا يمكن حساب المقاومة للمواد القفازات مقدما ولها بالتالي أن يتم التحقق قبل تقديم الطلب. في الشوط الثاني المحدد عبر الزمن للمواد لا بد من الحصول عليها من الشركة المصنعة للقفازات واقية and.has التي يتعين مراعاتها عند اتخاذ قرار الاختيار النهائي. النظافة الشخصية هي عنصر أساسي من العناية اليد فعالة. يجب فقط أن ترتدي قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيدا. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر.</p>
<p>انظر أدناه حماية أخرى</p>	<p>لا يتطلب معدات خاصة عند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: ملابس العمل. كريم حاجز. وحدة غسل العيون.</p>

## القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية		المظهر	أحضر
الحالة الفيزيائية	سائل		
رائحة	غير متوفر		
عتبة الرائحة	غير متوفر		
درجة الحموضة (كما هو مطبق)	8.0-9.0		
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	0		
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	100		
نقطة الوميض (C°)	غير متطبق		
معدل التبخير	غير متوفر		
قابلية الاشتعال	غير متطبق		
الحد الأعلى للانفجار (%)	غير متطبق		
الحد الأدنى للانفجار (%)	غير متطبق		
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر		
الذوبان في الماء	غير قابلة للامتزاج		
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير متوفر		
الكثافة النسبية (الهواء = 1)	غير متوفر		
الكثافة النسبية (الماء = 1)	غير متوفر		
اللزوجة (cSt)	غير متوفر		
درجة حرارة التحلل	غير متوفر		
اللزوجة (cSt)	غير متوفر		
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متطبق		
المذاق	غير متوفر		
خصائص انفجارية	غير متوفر		
الخواص المؤكسدة	غير متوفر		
التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متطبق		
المكون المتطاير (%) (الحجم)	غير متطبق		
المجموعة الغازية	غير متوفر		
درجة الحموضة كمحلول (1%)	غير متوفر		
المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر	غير متوفر		

## القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	يعتبر المنتج مستقر ومخاطر البلمرة لن تحدث.
إمكانية التفاعلات الخطرة	انظر القسم 7
ظروف ينبغي تجنبها	انظر القسم 7
مواد غير متوافقة	انظر القسم 7
منتجات التحلل الخطرة	انظر القسم 5

## القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية	لا يعتقد أن هذه المادة تنتج آثاراً صحية سلبية أو أخطاراً للجهاز التنفسي (على حسب تصنيف المجموعة الأوروبية باستخدام نماذج حيوانية) مع ذلك يتطلب وجود بيئة صحية حتى يكون التعرض لهذه المادة أقل ما يمكن مع استخدام قياس مناسب للتحكم في مواجهتها. لا يشكل هذا المنتج أية مخاطر في الغالب نظراً لخاصية عدم التطاير التي يتميز بها.
مستشقى	

Shell Long-Life Coolant Green and Red

المادة لا يتم تصنيفها بواسطة دوائر المجموعة الأوروبية أو بأى نظم تصنيفات أخرى "بأنها ضارة عند تعاطيها" وهذه ترجع إلى عدم وجود دليل إنساني أو حيواني. ربما تظل المادة مدمرة لصحة الفرد تصاحب تعاطيها خاصة أن الأعضاء الكائنة (الكبد والكلى) يكون تلفها جلياً، التعريفات الراهنة للمواد الضارة والسامة يعتمد بصورة عامة على الجرعات التي تسبب الوفاة ليست تلك التي تسبب المرض (وباء، إعتلال صحة) إعتلال الجهاز المعدي والأمعاني ربما يسبب غثيان وإستفراق، في الوضع الوظيفي يعتقد أن تناول كميات ضئيلة من المادة ليست من الأهمية بمكان.	تعاطي بالفم
المادة لا يعتقد بأنها تنتج تأثيرات صحية ضارة أو تهيج بالجلد بعد الاتصال (كما هو متوب من قبل توجيهات المجموعة الأوروبية التي تستعمل نماذج حيوانية). على الرغم من هذا، ممارسة النظافة الجيدة تتطلب أن يكون التعرض في أدنى حد وأن تلبس القفازات المناسبة في الموقع المهني.	ملامسة الجلد
بالرغم من أن السائل لا يعتقد بأنه مثير (كما هو مبوب من قبل توجيه المجموعة الأوروبية)، الاتصال المباشر بالعين قد ينتج مضايقة عابرة على هيئة تمزيق أو احمرار الملتحمة (كما هو الحال مع الحرق الحيواني).	العين
التعرض لفترات طويلة للمنتج لا يعتقد بأنه يسبب آثاراً مزمنة مضادة للصحة (كما هو مصنف بواسطة دوائر المجموعة الأوروبية باستخدام نماذج حيوانية). ومع ذلك يجب التقليل من التعرض.	مزمّن

سميّة	التّهاب	غير متوفّر	غير متوفّر	Shell Long-Life Coolant Green and Red
سميّة	التّهاب	غير متوفّر	فسى (فار) LD50: >90000 mg/kg <sup>2</sup>	water

المفتاح: 1 القيمة التي تم الحصول عليها من المواد المسجلة لدى ECHA أوروبا - السمية الحادة 2 القيمة التي تم الحصول عليها من صحيفة بيانات سلامة المادة الخاصة بالشركة الصانعة ما لم ينص على خلاف ذلك استخراج البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية

Shell Long-Life Coolant Green and Red & WATER	null		
السمية الحادة	×	السرطنة	×
تهيج / تآكل الجلد	×	السمية الإيجابية	×
تلف/التهاب خطير بالعين	×	STOT - التعرض المفرد	×
التحسس التنفسي أو الجلدي	×	STOT - التعرض المتكرر	×
القدرة على التشويه	×	خطر السقوط	×

المفتاح: × - البيانات إما غير متوفرة أو لا شغل معايير تصنيف  
✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية			
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة
غير متوفّر	غير متوفّر	غير متوفّر	غير متوفّر
LC50	96	سمك	897.520mg/L
EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	8768.874mg/L

المفتاح: مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID. المواد المسجلة في الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية (ECHA) - معلومات السمية البيئية - السمية المائية 3. برامج (EPIWIN (QSAR) الإصدار 3.21 - بيانات السمية المائية (المقدرة) 4. الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US EPA)، قاعدة بيانات السمية البيئية (Ecotox) - بيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المائي الخاصة بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيمويات 6 (ECETOC). المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
water	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
water	منخفض، (LogKOW = -1.38)

النتقل في التربة

مكون	قابلية النقل
water	منخفض، (KOC = 14.3)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

قد تختلف التشريعات التي تتناول متطلبات التخلص من النفايات وفقاً للدولة و/أو الولاية و/أو الإقليم. يجب أن يرجع كل مستخدم للقوانين السارية في منطقتهم. في بعض المناطق، يجب أن يتم تتبع عملية التخلص من بعض أنواع المخلفات. يشجع استخدام النظام التسلسلي للتحكم في المخاطر - وينبغي على المستخدم أن يبحث تطبيق الإجراءات التالية:

- 4 التقليل
- 4 إعادة الاستخدام

## Shell Long-Life Coolant Green and Red

<p>إعادة التدوير التخلص (إذا فشلت جميع الإجراءات الأخرى) يمكن أن تتم إعادة تدوير هذه المادة إذا لم تُستخدم أو إذا لم تتلوث حتى تصبح غير ملائمة للاستخدام في الغرض المخصص لها. إذا كان قد تم تلويث المنتج، فمن الممكن أن تتم استعادته عن طريق الترشيح أو التقطير أو بعض الطرق الأخرى. ينبغي أن تطبق أيضًا اعتبارات فترة الصلاحية عند اتخاذ هذا النوع من القرارات. يُرجى العلم بأن خواص المادة قد تتغير عند الاستخدام وأن إعادة التدوير أو إعادة الاستخدام قد لا يكونان مناسبين دائمًا. تجنب وصول مياه الغسيل المستخدمة في تنظيف المعدات إلى المجاري، حيث يجب تجميع هذه المياه لمعالجتها أو لا قبل عملية الصرف. (سوائل، غير قابل للإشتعال) 1: أعد التصنيع كلما كان ممكناً 2: استشير المصنع لمعرفة خيارات إعادة التصنيع. 3: تصريف عن طريق الدفن في أرض مصرح بها أو الحرق في موقد مصرح به (بعد الخلط بمادة قابلة للإشتعال) 4: طهر أو أزل تلوث الحاويات الفارغة. لاحظ كل ديباجات الامان حتى يتم إزالة وتحطيم الحاويات.</p>	
---	--

### القسم 14 معلومات النقل

#### المصنفات المطلوبة

ملوث بحري	لا
-----------	----

النقل البري (UN): ليس منظم للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR): ليس منظم للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE): ليس منظم للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من ماريبول وقانون الشركات التجارية الدولية غير منطبق

### القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

WATER موجود في اللوائح التنظيمية التالية

IMO IBC Code Chapter 18: List of products to which the Code does not apply

#### وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (water)
الصين - IECSC	نعم فعلا
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	نعم فعلا
ENCS - اليابان	نعم فعلا
KECI - كوريا	نعم فعلا
NZIoC - نيوزيلندا	نعم فعلا
PICCS - الفلبين	نعم فعلا
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
TCSI - تايوان	نعم فعلا
Mexico - INSQ	نعم فعلا
فيتنام - NCI	نعم فعلا
روسيا - ARIPS	نعم فعلا
المفتاح:	نعم = جميع المكونات على المخزون لا = واحد أو أكثر من CAS المكونات المذكورة ليست على المخزون وليست مستثناة من سرد (انظر مكونات محددة بين قوسين)

### القسم 16 معلومات أخرى

12/10/2019	تاريخ المراجعة
12/10/2019	التاريخ الأولي

#### ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/10/2019	معلومات المورد، مرادف، اسم

#### معلومات أخرى

الحزب الديمقراطي الصربي هو أداة الخطر الاتصالات وينبغي أن تستخدم للمساعدة في تقييم المخاطر. هناك عوامل كثيرة تحدد ما إذا كانت المخاطر المبلغ عنها المخاطر في مكان العمل أو غيرها من الأماكن. يمكن تحديد المخاطر بالرجوع إلى التعرض السيناريوهات. نطاق الاستخدام، يجب النظر في تواتر استخدام والضوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.

#### تعريفات واختصارات

PC—TWA: التركيز المسموح به-القيمة المتوسطة المقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح بهمدد التعرض على المدى القصير IARC: الوكالة الدولية لأبحاث السرطان ACGIH: المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعيين الحكوميين  
STEL: حد التعرض على المدى القصير TEEL: حد التعرض المؤقت لحالات الطوارئ IDLH: تركيزات ذات خطر فوري على الحياة أو الصحة OSF: عامل السلامة بانبعث رائحة NOAEL: المستوى غير المصحوب بأي آثار ضارة ملحوظة  
LOAEL: المستوى المصحوب بالحد الأدنى من الآثار الضارة الملحوظة TLV: حد التعرض المهني LOD: الحد الأدنى القابل للكشف OTV: القيمة الحدية للرائحة BCF: عوامل التركيز الحيوي BEI: مؤشر التعرض الحيوي

هذه الوثيقة خاضعة لحقوق النشر. باستثناء التعليلات العادلة بغرض إجراء الدراسات الشخصية أو الأبحاث أو المراجعة أو النقد، وبما هو متاح وفقاً لقانون حقوق النشر، يحظر إعادة إصدار أي جزء من هذه الوثيقة، بأي وسيلة كانت، دون تصريح كتابي من CHEMWATCH. هاتف 4700 9572 (613+).