Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

Recochem Inc.

Chemwatch: **5327-85**
رقم الإصدار: **2.1.1.1**

تاريخ الإصدار:: **12/11/2019**
تاريخ الطباعة: **01/10/2020**
S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

إسم المنتج	Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green
المرادفات	غير متوفر
وسائل أخرى لتحديد الهوية	غير متوفر

الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها

الاستخدامات المحددة ذات الصلة	تستخدم وفقالتوجيهات المصنع.

تفاصيل المصنع/المورد

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

رقم هاتف الطوارئ

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

مرة واحدة متصلة وإذا كانت الرسالة ليست في لغتك برفرد ثم الرجاء الطلب04

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط

تصنيف	السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة, STOT - RE الفئة 2

عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	تحذير

بيان(ات) الخطر

H302	ضار إذا ابتلع
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H373	من خلال التعرض الممتد أو المتكرر قد يسبب تلفاً للأعضاء

بيان(ات) احترازي: المنع

P260	لا تتنفس الضباب / الأبخرة / الرذاذ.
P270	هذا المنتَج. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام
P280	للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

...Continued

P305+P351+P338	وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة
P314	تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.
P337+P313	طبية. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية
P301+P312	السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك. في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة
P330	يشطف الفم.

بيان(ات) احترازي: التخزين

غير منطبق

بيان(ات) احترازي: التخلص

P501	التخلص من المحتويات / الحاويات إلى نقطة تجميع النفايات الخطرة أذن أو الخاصة وفقا لأي تنظيم محلي

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخلائط

مخاليط

رقم ال (CAS)	٪ [وزن]	الاسم
107-21-1	30-35	ethylene glycol
3734-33-6	>0.002	denatonium benzoate

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس المنتج العيون: فى الحال أجعل العيون مفتوحة وأغسلها بماء جارى. تأكد من إرواء العيون بجعل جفون العين بعيدة عن العيون وتحريك الجفون أحياناً برفع الجفن الأعلى والإسفل. إذا إستمر الألم أبحث عن العناية الطبية. إزالة العدسات اللاصقة بعد تلف العين يجب أن تتم بواسطة أشخاص مهرة.
ملامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: فى الحال أزل كل الملابس المتلوثة والتى تشمل ألبسة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية فى حالة وجود الإلتهاب.
الاستنشاق	إذا أستنشقت الأبخرة أو منتجات الحريق: حرك إلى الهواء النقى. أعمل على أن يستلقى المريض أرضاً. أجعله دافئاً ومرتاحا. الأعضاء الصناعية مثل الأسنان والتى يمكن أن تسد مجرى الهواء، يجب نزعها إذا أمكن، وذلك قبل البدء فى إجراءات الإسعافات الأولية. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالياً و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPRباشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب
تعاطي بالفم	فى حالة الوعى، أعط ماء أو لبن للشرب. إستحث الإستفراغ بشرب مشروب الIPECE ضع الأصابع تحت خلف الحنجرة، فقط فى حالة الوعى. أسند المريض للأمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موقع الرأس أسفل إذا أمكن)وذلك لكى تتحصل على وضعية تفتح منافذ الهواء وتمنع التنفس. ملحوظة: إرتدى قفازات واقية عند حث الإستفراغ بالوسائل الميكانيكية. يفضل الرعاية الطبية دون تأخير فى هذا الوقت يجب على الأفراد المؤهلين بعمل الإسعافات الأولية للمريض وتتبع بملاحظة وعمل القياسات الداعمة لحالة المريض. إذا كانت خدمات الموظف الطبى أو الطبيب متاحة يجب أن يوضع المريض تحت رعايته مع صورة منSDS أى تصرف آخر يكون تحت مسئولية المختص (موظف طبى أو طبيب). إذا كانت الرعاية الطبية غير متاحة فى مكان العمل أو الأماكن المحيطة ، يرسل المريض إلى مستشفى مع صورة منSDS

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

كحول ورغوة ثابتة. بدرة كيميائية جافة. (حيثما سمحت اللوائح)BCF ثنائى أوكسيد الكربون رش ماءأوضباب - للحرائق الكبيرة فقط.

الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيزة أو خليط

عدم التوافق مع الحريق	تجنب التلوث بالعوامل المؤكسدة مثل النترات، الإحماض المؤكسدة، مزيلات لون الكلور....الخ نسبة لإمكانية حدوث إحتراق.

نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	نبه فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى معدات التنفس وقفازات الوقاية للحريق فقط. أمنع، بأى وسيلة متاحة، من دخول المسكوبات فى مصارف المياه والمجارىء ومصادر المياه. إستخدم طرق مجابهة الحريق المناسبة للمنطقة المحيطة. لا تقترب من الحاويات التى يشك فى أنها ساخنة. برد الحاويات المعرضة للحريق برشها بالماء من مواقع محمية. إذا كان آمن ما تفعله، أبعد الحاويات من مسار الحريق.
خطر حريق / انفجار	قابل للإحتراق. مخاطر حريق طفيفة عند التعرض للتسخين أو اللهب. التسخين قد يسبب تمدد أو تفكك يؤدى إلى شق عنيف للحاويات. عند التفكك، قد تشع أبخرة سامة من أول أوكسيد الكربون. قد تشع دخان لاسع. الرزاز الذى يحتوى على مواد قابلة للإحتراق قد يكون إنفجارى. وتشمل نواتج الاحتراق: ثانى أكسيد الكربون (CO2) أكاسيد النيتروجين منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد تشع أبخرة سامة.

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الانسكابات البسيطة	قد يسبب الانزلاق عند انسكابه. نظف كل المسكوبات حالاً. تجنب أبخرة التنفس والإتصال مع الجلد والعيون. تحكم فى الملامسة الشخصية بإستخدام معدات واقية. أحوى المسكوبات بالرمال، التراب، مادة خاملة أو الحجارة. أزل بالمسح. ضع فى حاوية لها دييجاة مناسبة للتصرف فى النفايا.
الانسكابات الكبرى	قد يسبب الانزلاق عند انسكابه. مخاطر متوسطة. أخلى المنطقة من الأفراد وتحرك ضد إتجاه الريح. أخطر فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. أمنع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. أوقف التقوب إن كان آمناً ما تفعله. أحوى المسكوبات بواسطة الرمال والتراب.

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

...Continued

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	لا تترك الملابس المبللة بالمادة تلامس الجلد تجنب كل الإتصالات الشخصية والتى تشمل الإستنشاق. إرتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. إستخدم فى منطقة تهوية جيدة. أمنع التركيز داخل التجاويف والأحواض. لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. لا تسمح للمادة بالإتصال مع البشر، الأطعمة المعرضة أو أوانى الطعام. تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة.
معلومات أخرى	يجب تخزين المادة في العبوات الأصلية، وغلقها بإحكام. كما يجب البعد عن التدخين ومصادر الإضاءة أو الاشتعال غير العازلة. ويجب التخزين في منطقة باردة وجافة وجيدة التهوية. وبعيدا عن المواد المتعارضة والمواد الغذائية. وحماية العبوات من التلف المادي وفحصها بشكل دوري للتأكد من عدم التسريب. ومراعاة توصيات الجهة المصنعة من ناحية التخزين والتعامل.

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

الحاوية المناسبة	لا تستخدم ألمنيوم أو حاويات جلفانية حاويات البولى بروبلين أو البولى إيثيلين. التعبئة كما هو موصى من قبل المصنع. راجع كل الحاويات من حيث وجود الديباجة الصحيحة وعدم وجود الثقوب.
عدم التوافق للتخزين	◄ تجنب الأحماض والقواعد القوية.

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيانات المكون

مصدر	مكون	اسم المادة	TWA	STEL	قمة	ملاحظات
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	ethylene glycol	ايثيلين جليكول	غير متوفر	غير متوفر	ppm / 100 mg/m3 39.4	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	ethylene glycol	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 100	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethylene glycol	Ethylene glycol	ppm 30	ppm 40	ppm 60

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
ethylene glycol	غير متوفر	غير متوفر
denatonium benzoate	غير متوفر	غير متوفر

المهني التطويق التعرض

مكون	التعرض المهني التصويت باند	الحد فرقة التعرض المهني
denatonium benzoate	E	≥ 0.01 mg/m³
ملاحظات:	التعرض المهني النطاقات هو عملية تعيين المواد الكيميائية إلى فئات محددة أو عصابات تقوم على قوة مادة كيميائية والنتائج الصحية السلبية المرتبطة بالتعرض. الناتج من هذه العملية هو التعرض الفرقة المهنية (OEB)، والتي تتطابق مع مجموعة من تركيزات التعرض التي من المتوقع أن حماية صحة العمال.	

عناصر التحكم في التعرّض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	الإستيعاب العام ملائم تحت ظروف التشغيل العادية. التهوية الشاملة المحلية قد تتطلب تحوطات خاصة.إذا وجد مخاطر فرط التعرض،إرتدى المتنفس المبرهن. الحجم الصحيح للمتنفس ضرورى للحماية المناسبة.أعط التهوية المناسبة لمساحات التخزين المغلقة أو مستودعات البضائع.ملوثات الهواء تنشأ فى مكان العمل لديها سرعة تسرب مختلفة والتى فى المقابل تحدد "السرعات القابضة" للهواء النقى الدائر مطلوب لإزالة الملوث. نوع الملوث: السرعة: المذيب، الأبخرة، إزالة التشحيم...الخ.، المتبخر من 0.25-0.5م/ث خزان (الهواء الساكن)(50-100 ف/دقيقة) الأوروسول والأدخنةالناتجة من عمليات السكب المتقطعة 0.5-1 م/ث، حاوية مليئة ناقل السرعة المنخفضة،اللحام (100-200 ف/دقيقة)، دفع الرش،أدخنة الحامض المطلى (يتحرر عند سرعة منخفضة فى مجال التوليد النشط) ، الرش المباشر، طلاء الرش فى الأجنحة الضحلة، غلاية 1-2.5 م/ث الملء، تحميل الناقل، أغبرة المحطمات، تفريغ الغاز 200-500 ف/دقيقة (التوليد النشط فى مجال حركة الهواء السريع) الطحن، فرقعة كاشطة، شقلبة، عجلة ذو سرعة عالية 2.5-10 م/ث الأغبرة المتولدة (تتحرر عندسرعة إبتدائية عالية فى مجال ذو سرعة عالية جداً لحركة الهواء) 500-2000 ف/دقيقة. خلال كل مدى القيمة المناسبة تعتمد على: النهاية الدنيا للمدى النهاية العليا للمدى 1: تقليل تيارات هواء الغرفة1: توزيع تيارات هواء الغرفة بشجع منع الملوثات عالية السمية. 2. الملوثات ذات السمية المنخفضة أو قيمة مجلبة الضرر فقط إنتاج منخفض ومتقطع.
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	نظارات السلامة مع دروع جانبية. العوينات الكيميائية. العدسات اللاصقة تسبب مخاطر خاصة، العدسات الناعمة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها.
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	إرتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل PVC 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 لابد 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 ترتديه قفازات على أيدي نظيفة. بعد استخدام القفازات، ويجب غسل اليدين وتجفيفها جيدا. ويوصى بتطبيق مرطب غير معطر.
حماية الجسم	انظر أدناه حماية أخرى
حماية أخرى	ملابس العمل. PVCمريلة كلوريد الفينيل متعدد الوحدات كريم حاجز. كريم لنظافة الجلد وحدة غسل العيون.

حماية الجهاز التنفسي

نوعية مرشح A-P بسعة كافية

ينبغي ألا يتم مطلقًا استخدام أقنعة التنفس التي تحتوي على خراطيش لحالات الدخول الطارئة أو في مناطق تكون فيها تركيزات البخار أو نسبة محتوى الأكسجين غير معروفة. يجب أن يتم تحذير مرتدي القناع وتوجيهه إلى مغادرة المنطقة الملوثة على الفور عند اكتشاف أي روائح عبر قناع التنفس. فقد تشير الرائحة إلى أن القناع لا يعمل كما ينبغي أو أن تركيز البخار مرتفع للغاية أو أن القناع غير مثبت جيدًا. وبسبب تلك التقيدات، يعتبر الاستخدام المحدود لأقنعة التنفس التي تحتوي على خراطيش فقط هو الاستخدام المناسب.

القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

...Continued

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر	مسح

الحالة الفيزيائية	سائل	**الكثافة النسبية (الماء = 1)**	1.05-1.06
رائحة	غير متوفر	**معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء**	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر	**درجة حرارة الإحتراق الذاتى (°C)**	غير متوفر
درجة الحموضة (كما هو معطى)	8.0-9.0	**درجة حرارة التحلل**	غير متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	-17	**اللزوجة (cSt)**	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	104.5	**الوزن الجزيئي (جرام/مول)**	غير منطبق
نقطة الوميض (°C)	غير منطبق	**المذاق**	غير متوفر
معدل التبخير	BuAC = 1 0.01	**خصائص انفجارية**	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير منطبق	**الخواص المؤكسدة**	غير متوفر
الحدّ الأعلى للانفجار (%)	غير منطبق	**التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)**	غير متوفر
الحدّ الأدنى للانفجار (%)	غير منطبق	**المكوّن المتطاير (% الحجم)**	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	0.01	**المجموعة الغازية**	غير متوفر
الذوبان في الماء	غير قابلة للامتزاج	**درجة الحموضة كمحلول (1%)**	غير متوفر
كثافة البخار (الهواء = 1)	2.1	**المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر**	غير متوفر

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	وجود مواد غير ملائمة. المنتج يعتبر مستقر. مخاطر 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 السمومية

معلومات عن الآثار السمية

مستنشق	لا يعتقد أن هذه المادة تسبب التهابا للجهاز التنفسى (على حسب تصنيف المجموعة الأوروبية باستخدام نماذج حيوانية)بالرغم من أستنشاق البخار أو الأروسولات خصوصا لفترات طويلة قد يسبب ضيق للتنفس وأنقباض.
تعاطي بالفم	قد يسبب الابتلاع العرضي للمادة الضرر؛ تشير التجارب التي أجريت على الحيوانات إلى أن ابتلاع ما يقل عن 150 جرامًا قد يكون مميتًا أو قد يسبب ضررًا خطيرًا على صحة الفرد.
ملامسة الجلد	المادّة لا يعتقد بأنّها مثيرة للجلد (كما هو مبوب من قبل توجيهات المجموعة الأوربية التي تستعمل نماذج حيوانية). ÇáÊÚÑøÖ ÇáÌáÍí ÇáãØæøá¡ Úáì ÃíÉ ÍÇá¡ ÞÏ íäÊÌ ÇáãÖÇíÞÉ. ممارسة النظافة الجيدة تتطلّب أن يكون التعرّض في أدنى حد و أن تلبس القفازات المناسبة في الموقع المهني. الجلد المقطوع المفتوح، الكاشط أو الملتهب يجب أن لا يتعرض إلى هذه المادة الدخول إلى مجرى الدمّ، خلال، على سبيل المثال، جروح أو سحجات أو آفات، قد ينتج إصابة شاملة مع آثار ضارة.افحص الجلد قبل استعمال المادّة وتأكد أن أيّ جرح خارجي محمى بشكل مناسب.
العين	بالرغم من أن السائل لا يعتقد بأنّه مثير (كما هو مبوب من قبل توجيه المجموعة الأوربية)، الاتصال المباشر بالعين قد ينتج مضايقة عابرة علي هيئة تمزيق أو احمرار الملتحمة (كما هو الحال مع الحرق الهوائي).
مزمن	هذه المادة يمكن أن تسبب ضرر بالغ إذا تعرض له الفرد لفترة طويلة. يمكن الأفتراض بأنها تحتوى على مادة يمكن أن تنتج عيوب خطيرة. هذه تم توضيحها عبر التجارب القصيرة والطويلة المدى. ضار: خطر التسبب في أضرار صحية بالغة عند التعرض المطوّل عبر الاستنشاق.

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green	**سميّة**	**إلتهاب**
	Dermal (Rabbit) LD50: 9530 mg/kg[2]	غير متوفر
	Oral (Rat) LD50: 4700 mg/kg[2]	
ethylene glycol	**سميّة**	**إلتهاب**
	إستنشاق (أرنب) LC50: 100.2 mg/l/8hr[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	جلدى (إرنب) LD50: 9530 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 12 mg/m3/3D
	فمى (فأر) LD50: =3.58-12.7 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate
		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild
		الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
denatonium benzoate	**سميّة**	**إلتهاب**
	إستنشاق (أرنب) LC50: 0.2 mg/l/4H[2]	الجلد: تأثير سلبي لاحظ (غضب)[1]
	جلدى (فأر) LD50: >2000 mg/kg[1]	العيون: تأثير سلبي لاحظ (أضرار لا رجعة فيها)[1]
	فمى (فأر) LD50: 584 mg/kg[2]	
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	

...Continued

DENATONIUM BENZOATE	الأعراض الشبيهة بالربو ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثير للحساسية يعرف بالقصور الوظيفى والتى يمكن أن تحدث مصاحبة(RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب عالى الإثارة.المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسى RADS الرئيسية لتحليل ال المتقدم، فى الأفرادغير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالربو خلال دقائق أو ساعات من التعرض للملهب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفسى، مع ظهور متوسط إلى حاد لفرط نشاط شعبتى القصبة الهوائية على تحدى إختبار الميثاكولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة فى المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإلتهابى يعتبر عشوائىRADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إلتهاب الشعبة الصناعى، فى الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.

السمية الحادة	✔	**السرطنة**	✘
تهيج / تآكل الجلد	✘	**السمية الإنجابية**	✘
تلف/التهاب خطير بالعين	✔	**STOT - التعرض المفرد**	✘
التحسس التنفسي أو الجلدي	✘	**STOT - التعرض المتكرر**	✔
القدرة على التشويه	✘	**خطر السفط**	✘

المفتاح: ✘ – البيانات إما غير متوفرة أو لا تفي معايير تصنيف
✔ – البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
ethylene glycol	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	72-860mg/L<	2
	EC50	48	القشريات	100mg/L<	2
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	3-536mg/L	2
	NOEC	552	القشريات	mg/L-1=<	2
denatonium benzoate	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	mg/L-1<	2
	EC50	48	القشريات	500mg/L<	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	100mg/L<	2
	NOEC	48	القشريات	50mg/L	2
المفتاح:	مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID 2. 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 الكيماويات (6 (ECETOC. المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية				

لا تفرغ فى مجارىء(بلاعات) ومنافذ المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
ethylene glycol	منخفض، (نصف الحياة = 24 أيام)	منخفض، (نصف الحياة = 3.46 أيام)

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
ethylene glycol	منخفض، (BCF = 200)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
ethylene glycol	شديد، (KOC = 1)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف	◂ قد تظل الحاويات تشكل خطرًا كيميائيًا حتى وهي فارغة. ◂ قم بإعادتها إلى المورد لإعادة الاستخدام/إعادة التدوير، إن أمكن. وإلا: ◂ إذا لم يكن بالإمكان تنظيف الحاوية جيدًا بشكل كافٍ للتأكد من أن البقايا قد أزيلت أو إذا لم يكن بالإمكان استخدام الحاوية لتخزين المنتج نفسه، فقم بثقب الحاويات لمنع إعادة استخدامها وادفنها في مقلب قمامة معتمد. ◂ احتفظ بالتحذيرات الموجودة بالملصقات بالإضافة إلى صحيفة بيانات السلامة وانتبه لجميع الملاحظات المتعلقة بالمنتج، كلما أمكن ذلك. تجنب وصول مياه الغسيل المستخدمة في تنظيف المعدات إلى المجاري، حيث يجب تجميع هذه المياه لمعالجتها أولا قبل عملية الصرف. (سوائل، غير قابل للإشتعال) 1: أعد التصنيع كلما كان ممكناً 2: إستشير المصنع لمعرفة خيارات إعادة التصنيع. 3:تصرف عن طريق الدفن فى أرض مصرح بهاأو الحرق فى موقد مصرح به (بعد الخلط بمادة قابلة للإشتعال) 4: طهر أو أزل تلوث الحاويات الفارغة. لاحظ كل ديباجات الامان حتى يتم إزالة وتحطيم الحاويات.

...Continued

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات مطلوبة

ملوث بحري	لا

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

النقل الجوى (ICAO-IATA وDGR): ليس منظمً للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل البحرى (IMDG-Code / GGVSE): ليس منظمً للنقل كأحد السلع الخطرة

النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من ماربول وقانون الشركات التجارية الدولية

غير منطبق

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

ETHYLENE GLYCOL موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 3: (Trade-named) mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO, presenting safety hazards
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 4: Pollutant only mixtures containing one or more components, forming more than 1% by weight of the mixture, which have not yet been assessed by IMO
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits
United Arab Emirates Restricted Chemicals

DENATONIUM BENZOATE موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (ethylene glycol; denatonium benzoate)
IECSC - الصين	نعم فعلا
NLP / EINEC / ELINCS - أوروبا	نعم فعلا
ENCS - اليابان	لا (denatonium benzoate)
KECI - كوريا	نعم فعلا
NZIoC - نيوزيلندا	نعم فعلا
PICCS - الفلبين	نعم فعلا
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
تايوان - TCSI	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

تاريخ المراجعة	12/11/2019
التاريخ الأولي	12/11/2019

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/11/2019	(صحية حادة (العين, (صحية حادة (الاستنشاق, (صحية حادة (الجلد, (صحية حادة (ابتلع, نصيحة للطبيب, المظهر, الصحة المزمنة, تصنيف, تصرف, ستاندرد التعرض, رجال الاطفاء (حريق / انفجار الخطر), الإسعافات الأولية (العين), الإسعافات الأولية (الاستنشاق), الإسعافات الأولية (الجلد), الإسعافات الأولية (ابتلع), إجراءات التعامل مع, الحماية الشخصية (العين), حماية الشخصية (يد / قدم), تسرب (الكبرى), التخزين (عدم التوافق التخزين), التخزين (متطلبات التخزين), معلومات المورد, مرادف, سمية وتهيج (سمية الشكل), سمية وتهيج (أخرى)

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 المُقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح به-حد 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 بانبعاث رائحة NOAEL :المستوى غير المصحوب بأي آثار ضارة ملحوظة

...Continued

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