Shell Wheel and Alloy Cleaner

Recochem Inc.

Chemwatch: **5327-91**
رقم الإصدار: **2.1.1.1**

تاريخ الإصدار:: **12/16/2019**
تاريخ الطباعة: **01/10/2020**
S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

إسم المنتج	Shell Wheel and Alloy Cleaner
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 5, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, الجلد المحسسة الفئة 1, فئة الأخطار المزمنة المائية 3

عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	تحذير

بيان(ات) الخطر

H303	قد يضر إذا ابتلع
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

بيان(ات) احترازي: المنع

P280	للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء
P261	تجنب تنفس الغاز/الضباب/ الأبخرة.
P273	تجنب انطلاق المادة في البيئة.
P272	لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

...Continued

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

P312	حالة الشعور بتوعك. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب، في
P321	معالجة خاصة (انظر المشورة بشأن هذه التسمية).
P302+P352	IF على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء.
P333+P313	طبية/رعاية طبية. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة
P362+P364	استخدامها. تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة

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
111-76-2	10>	ethylene glycol monobutyl ether
5989-27-5	1>	d-limonene

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس المنتج العيون: فى الحال أجعل العيون مفتوحة وأغسلها بإستمرار لمدة لا تقل عن 15 دقيقة بماء عذب جارى. تأكد من إرواء العيون بجعل جفون العين بعيدة عن العيون وتحريك الجفون أحياناً برفع الجفن الأعلى والإسفل. أنقل إلى المستشفى أو الدكتور بدون أى تأخير. إزالة العدسات اللاصقة بعد تلف العين يجب أن تتم بواسطة أشخاص مهرة.
ملامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: بسرعة ولكن برفق، أزل المادة بعيداً عن الجلد بواسطة قماشة نظيفة جافة. فى الحال أزل كل الملابس المتلوثة والتى تشمل ألبسة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن) لمدة لا تقل عن 15 دقيقة. أنقل إلى المستشفى أو الدكتور.
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 متاحاً أعطاوكسجين طبى بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالى و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.˝
تعاطي بالفم	لا تستحدث إستفراغ. إذا حدث الإستفراغ، أسند المريض إلى الأمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موضع الرأس أسفل إذا أمكن ذلك)لكى تحقق فتح المنافذ الهوائية ومنع التنفس. لاحظ المريض بعناية. أبداً لا تعطى سائل للشخص الذى يظهر علامات النوم مع نقصان الإهتمام (أى يصبح عديم الوعى). أعطى ماءاً (أو لبن)لمضمضة الفم، أعطى السائل ببطء وعلى قدر ما يشرب أكبر كمية. أبحث عن النصيحة الطبية.

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

فقاعة. بدرة كيماوية جافة. (عندها يسمح بالقوانين)BCF ثنائى أوكسيد الكربون. رش الماء أو الرزاز-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	أخطر فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. إرتدى ملابس وقاية كاملة بالإضافة إلى أجهزة التنفس. أمنع، بأى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. إستخدم الماء فى شكل رش للتحكم فى الحريق وبرد المساحات المجاورة. لا تقترب من الحاويات التى يشك أنها ساخنة برد الحاويات المعرضة للحريق برش الماء من أماكن محمية. إذا كان آمناً 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: ثاني أكسيد الكربون (CO_2) منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. قد تشع أبخرة سامة. قد يشع أبخرة أكلة

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الاتسكابات البسيطة	أبعد كل مصادر الإحتراق. نظف كل المسكوبات مباشرة. جنب إستنشاق الأبخرة والتلامس مع الجلد والعيون. تحكم فى الملامسة الشخصية بإستخدام معدات وقاية. أحوى أو إمتص المسكوبات بالرمال، التراب والمواد الخاملة. نظف. ضع فى حاويات مناسبة ولها ديباجات للتصرف.
الاتسكابات الكبرى	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. لا للتدخين ، اللمبات العارية أو مصادر الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية.

...Continued

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	لا تترك الملابس المبللة بالمادة تلامس الجلد تراكم مادة البيروكسيدات التي ربما تصبح خطيرة فقط إذا تبخرت أو تفطرت وإما أن تعالج لتركز البيروكسيدات. فربما تتركز المادة حول العبوة المفتوحة على سبيل المثال. كما يجب تقييد شراء الكيميائيات القابلة للتأكسد للتأكد من أن المركب الكيميائي يستخدم بشكل كامل قبل أن يصبح مؤكسدا. ويجب أن يحتفظ الشخص المسئول بقائمة جرد الكيميائيات القابلة للتأكسد أو أن يشرح قائمة جرد المركب الكيميائي العام ليوضح أن هذه الكيميائيات عرضة للأكسدة. كما يجب تحديد تاريخ انتهاء الصلاحية. كذلك يجب أن يتم معالجة المركب الكيميائي أو إزالة البيروكسيدات أو صرفه والتخلص منه قبل هذا التاريخ. يجب على الشخص أو المعمل الذي يتسلم هذا المركب الكيميائي أن يسجل تاريخ التسلم على الزجاجة. 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. تجنب التدخين واللمبات العارية، التسخين أو مصادر الإحتراق. 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	راجع أن لكل الحاويات دبياجات واضحة وخالية من الثقوب (التسربات).
عدم التوافق للتخزين	تجنب التفاعل مع المواد المؤكسدة.

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 monobutyl ether	1- بوتوكسي إيثانول	25 ppm / 121 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	SK
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	ethylene glycol monobutyl ether	غير متوفر	20 ppm / 97 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethylene glycol monobutyl ether	(Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB	60 ppm	120 ppm	700 ppm
d-limonene	-Limonene, d	15 ppm	67 ppm	170 ppm

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
ethylene glycol monobutyl ether	700 ppm	غير متوفر
d-limonene	غير متوفر	غير متوفر

المهني التطويق التعرض

مكون	التعرض المهني التصويت باند	الحد فرقة التعرض المهني
d-limonene	E	≥ 0.1 ppm
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 2.5-1 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 يشجع 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.لا تلبس عدسات لاصقة
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	إرتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل PVC القفازات وأدوات الحماية الأخرى لتجنب أى إحتكاك جلدى محتمل. لا تعتمد على اختيار قفازات مناسبة فقط على المواد، ولكن أيضا 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 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. PVC مريلة كلوريد الفينيل متعدد الوحدات كريم حاجز. كريم لنظافة الجلد وحدة غسل العيون.

حماية الجهاز التنفسي

...Continued

نوعية مرشح A 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

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر	غير متوفر

الحالة الفيزيائية	سائل	**الكثافة النسبية (الماء = 1)**	1
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)	غير متوفر	**درجة حرارة التحلل**	غير متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	غير متوفر	**اللزوجة (cSt)**	10 @ 20 degC
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	>100	**الوزن الجزيئي (جرام/مول)**	غير منطبق
نقطة الوميض (°C)	>99 CC	**المذاق**	غير متوفر
معدل التبخير	غير متوفر	**خصائص انفجارية**	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير منطبق	**الخواص المؤكسدة**	غير متوفر
الحدّ الأعلى للانفجار (%)	غير متوفر	**التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)**	غير متوفر
الحدّ الأدنى للانفجار (%)	غير متوفر	**المكوّن المتطاير (% الحجم)**	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر	**المجموعة الغازية**	غير متوفر
الذوبان في الماء	غير قابلة للامتزاج	**درجة الحموضة كمحلول (1%)**	6.5
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير متوفر	**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	استنشاق الأيروسولات (الرزاز والأبخرة)الناتج أثناء التعامل العادى مع المادة ربما ينتج عنه تسمما 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	التناول العرضى للمادة ربما يكون ضاراً بصحة الفرد والحيوان. تدل
ملامسة الجلد	اتّصالُ الجلدُ بالمادّةِ قَدْ تَكُون له آثارا سامة؛ التأثيرات الشاملة قَدْ تَنْتج بعد الامتصاص. هذه المادة يمكن أن تسبب إلتهاب للجلد عند الإحتكاك ببعض الأشخاص. قد تعمل المادة على تفاقم حالات التهاب الجلد (dermatitis). 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	إحتكاك الجلد بالمادة غالباً ما يسبب حساسية لبعض الأشخاص مقارنة ببقية السكان. أدلة كثيرة من التجارب تشير إلى أن هناك شك على أن هذه المادة تؤدى مباشرة إلى إنخفاض فى الخصوبة. نتائج التجارب تشير إلى أن هذه المادة تسبب تشوهات فى نمو الأجنة حتى إذا لم تكن هنالك إشارات تدل على وجود تسمم لدى الأم. قد تتراكم المادة في جسم الإنسان وقد تسبب بعض المخاوف عقب التعرض المهني المتكرر أو طويل الأمد للمادة. #55r37 قد يتسبب التعرض طويل الأمد للمواد التي تسبب تهيج الجهاز التنفسي في إصابة القنوات الهوائية بأمراض تتضمن أعراضها صعوبة في التنفس ومشكلات جهازية ذات صلة. هنالك إهتمام بأن هذه المادة يمكن أن تسبب سرطان أو تحولات لكن ليست هناك معلومات كافية لإجراء التقييم. د-الليمونين ربما تسبب ضرر وأورام فى الكلى. هذه الأورام يمكن أن تتطور إلى سرطان.

	سمية	إلتهاب
Shell Wheel and Alloy Cleaner	[2]Dermal (None) LD50: >2000 mg/kg	غير متوفر
	[2]Oral (None) LD50: >2000 mg/kg	

	سمية	إلتهاب
ethylene glycol monobutyl ether	إستنشاق (أرنب)[2]LC50: 449.48655 mg/l/4H	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	جلدى (فأر)[1]LD50: >2000 mg/kg	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	فمى (فأر) [2]LD50: 250 mg/kg	Skin (rabbit): 500 mg, open; mild
		الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		الجلد: تأثير سلبي لاحظ (غضب)[1]
		العيون: تأثير سلبي لاحظ (غضب)[1]

...Continued

d-limonene	سمية	إلتهاب
	جلدى (إرنب)[2]LD50: >5000 mg/kg[	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
	فمى (فار) [1]LD50: >2000 mg/kg[	الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
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	

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	المادة ربما تنتج أثارة شديدة للعين مسببة ألتهاب ملحوظ. التعرض الطويل والمتكرر للمثيرات ربما يسبب ألتهاب الملتحمة. المادة ربما تسبب إلتهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدى بالإحتكاك إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.
D-LIMONENE	الحساسيات بالملامسة والأحتكاك تظهر بسرعة كأكزيماالملامسة ونادرا ما تظهر فى شكل طفح جلدى أو أذمة. الأمراض الناتجة من الملامسة الأكزيمية تشمل تجانس الخلية(تى ليمفوسايت) ،تفاعل مناعى بطنى، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطفح بالملامسة يشمل التفاعلات المناعية للاجسام المضادة الوسيطة. اهمية المسبب للحساسية بالملامسة والأحتكاك لا يمكن تقريرها من المدة الكامن فيها وأنما أيضا توزيع المادة والفرصة المتاحة للملامسة والأحتكاك بها يعد من الأهمية بمكان. المادة ضعيفة التأثر أو الأحساس والتى يمكن توزيعهاعلى نطاق واسع تعتبر أكثر أهمية من تلك التى تتميز بأحساس كامن أكثر قوة مع وجود عدد قليل من الأفراد قابلين للأحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فان المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال أذا أمكن أجراء أختبار تفاعل الأحساس لأكثر من% من مجموعة الأشخاص الذين أخضعوا للأختبار. هذه المادة (غير مصنفة على أنها مسرطنة بشكل ممكن للإنسان- المجموعة 3: الوكالة الدولية لبحوث السرطان). دلائل حدوث السرطان غير كافية أو محدودة في اختبارات الحيوان

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

	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
Shell Wheel and Alloy Cleaner	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
ethylene glycol monobutyl ether	LC50	96	سمك	1-700mg/L	2
	EC50	48	القشريات	ca.1-800mg/L	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	1-840mg/L	2
	NOEC	24	القشريات	<1-mg/L	2

	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
d-limonene	LC50	96	سمك	0.199mg/L	3
	EC50	48	القشريات	0.307mg/L	2
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	0.212mg/L	3
	NOEC	504	القشريات	0.05mg/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 (ECETOC 6. المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية

ضار للكائنات المائية، قد يسبب آثارًا ضارة بعيدة المدى على البيئة المائية. تجنب ملامسة المنتج للمياه السطحية أو وصوله إلى المناطق البيئية أسفل العلامة الوسطى للمد. وتجنب تلويث المياه عند القيام بتنظيف المعدات أو التخلص من المياه المستخدمة في غسيلها. يجب التخلص من المخلفات الناتجة من استخدام المنتج إما في نفس الموقع أو أحد المواقع المخصصة لذلك. لا تفرغ فى مجارىء(بلاعات) ومنافذ المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
ethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (نصف الحياة = 56 أيام)	منخفض، (نصف الحياة = 1.37 أيام)
d-limonene	شديد،	شديد،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
ethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (BCF = 2.51)
d-limonene	شديد، (LogKOW = 4.8275)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل

...Continued

ethylene glycol monobutyl ether	شديد، (KOC = 1)
d-limonene	منخفض، (KOC = 1324)

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. قد تختلف التشريعات التي تتناول متطلبات التخلص من النفايات وفقًا للدولة و/أو الولاية و/أو الإقليم. يجب أن يرجع كل مستخدم للقوانين السارية في منطقته. في بعض المناطق، يجب أن يتم تتبع عملية التخلص من بعض أنواع المخلفات. يشيع استخدام النظام التسلسلي للتحكم في المخاطر - وينبغي على المستخدم أن يبحث تطبيق الإجراءات التالية: ◂ التقليل ◂ إعادة الاستخدام ◂ 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 أولا قبل عملية الصرف. إعادة التصنيع إذا كان هنالك إمكانية أو إستشير المصنع حول خيارات إعادة التصنيع. إستشير مسئولى إدارة نفايا أرض الولايةللتصرف. أدفن البقايا فى الأرض المخصصة. أعد تصنيع الحاويات إن كان هذا ممكناً، أو ضعها فى الأرض المخصصة.

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 MONOBUTYL ETHER موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
(International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits
United Arab Emirates Restricted Chemicals
United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

D-LIMONENE موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

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
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
(International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code
United Arab Emirates Restricted Chemicals
United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

وضع قوائم الجرد الوطنية

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

...Continued

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	12/16/2019
التاريخ الأولي	12/16/2019

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/16/2019	الصحة المزمنة, بيئي, الخصائص الفيزيائية, التخزين (متطلبات التخزين), سمية وتهيج (سمية الشكل)

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 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+).