Shell Brake and Clutch Fluid DOT4

Recochem Inc.

Chemwatch: **5327-70**
رقم الإصدار: **2.1.1.1**

تاريخ الإصدار:: **12/09/2019**
تاريخ الطباعة: **01/10/2020**
S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

إسم المنتج	Shell Brake and Clutch Fluid DOT4
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, السمية الحادة (عن طريق الجلد) الفئة 5, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, الفئة خطيرة الأضرار التي تصيب العين 1, السمية التناسلية الفئة 2

عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	**خطر**

بيان(ات) الخطر

H303	قد يضر إذا ابتلع
H313	قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H316	يسبب تهيجاً جلدياً خفيف اً
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين
H361	قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر) إذا كان معروفاً) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة يشتبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين (يذكر التأثير المحدد

بيان(ات) احترازي: المنع

P201	يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
P280	للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء

...Continued

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

P305+P351+P338	وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة
P308+P313	طبية. إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية
P310	الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
P332+P313	طبية. في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية

بيان(ات) احترازي: التخزين

P405	يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

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
143-22-6	20-45	triethylene glycol monobutyl ether
111-46-6	0-10	diethylene glycol
111-77-3	0-3	diethylene glycol monomethyl ether
112-34-5	0-3	diethylene glycol monobutyl ether

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: 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 أبخرة أو منتجات محترقة: أبعد الشخص حيث يوجد الهواء المتجدد. القياسات الأخرى عادة غير ضرورية.
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. أبدأ 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

علج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

رش الماء أو الرزاز. فقاعة. بدرة كيماوية جافة. (عندها يسمح بالقوانين)BCF ثنائى أوكسيد الكربون.

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

الانسكابات 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.
الانسكابات 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 تركز بالتبخير أو تبخر المستخلصات حتى الجفاف نسبة لأن البقايا قد تحوى فوق أكاسيد إنفجارية مع إحتمالية تفجرها. أى تفريغ ساكن يكون أيضاً مصدر للمخاطر. قبل أى عملية تقطير أزل آثار فوق الأكاسيد بالتحريك مع مزيد من 5% محلول مائى لكبريتات الحديدوز. نتائج التقطير تعطى مقطر الإيثر غير المسبط مع زيادة معتبرة من المخاطر نسبة لخطورة تكوين فوق الأوكسيد عند التخزين. أضف مسبط لأى عملية تقطير كما هو مطلوب. تراكم مادة البيروكسيدات التي ربما تصبح خطيرة فقط إذا تبخرت أو تقطرت 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 ديباجات 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

غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diethylene glycol	Diethylene glycol	ppm 6.9	ppm 140	ppm 860
diethylene glycol monomethyl ether	(Methoxyethoxy)ethanol, 2-(2-; (Diethylene glycol monomethyl ether	ppm 3.4	ppm 37	ppm 220
diethylene glycol monobutyl ether	(Butoxyethoxy)ethanol, 2-(2-; (Diethylene glycol monobutyl ether	ppm 30	ppm 33	ppm 200

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
triethylene glycol monobutyl ether	غير متوفر	غير متوفر
diethylene glycol	غير متوفر	غير متوفر
diethylene glycol monomethyl ether	غير متوفر	غير متوفر
diethylene glycol monobutyl ether	غير متوفر	غير متوفر

المهني التطويق التعرض

مكون	التعرض المهني التصويت باند	الحد فرقة التعرض المهني
diethylene glycol	E	≥ 0.1 ppm
diethylene glycol monomethyl ether	E	≥ 0.1 ppm
diethylene glycol monobutyl ether	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	الإجهاد العام ملائم تحت ظروف التشغيل العادية. إذا وجد مخاطر SAA 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: سرعة الهواء: 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 ملينةاقل 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 يشجع منع الملوثات عالية السمية. 2. الملوثات ذات السمية المنخفضة أو قيمة مجلبة الضرر فقط إنتاج منخفض ومتقطع. 3.
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	PVCإرتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل إرتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمقية مثل المطاط. 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

...Continued

	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

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر	عديم اللون

الحالة الفيزيائية	سائل	**الكثافة النسبية (الماء = 1)**	1.02-1.07
رائحة	غير متوفر	**معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء**	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر	**درجة حرارة الإحتراق الذاتى (°C)**	>300
درجة الحموضة (كما هو معطى)	7.0-10.0	**درجة حرارة التحلل**	>300
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	<-50	**اللزوجة (cSt)**	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	>260	**الوزن الجزيئي (جرام/مول)**	غير منطبق
نقطة الوميض (°C)	>100	**المذاق**	غير متوفر
معدل التبخير	غير منطبق	**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)	<0	**المجموعة الغازية**	غير متوفر
الذوبان في الماء	غير قابلة للامتزاج	**درجة الحموضة كمحلول (1%)**	غير متوفر
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	المادة لا يعتقد أنها تنتج اما آثار صحية سلبية أو التهابات للجهاز التنفسى (على حسب تصنيف المجموعة الأوروبية باستخدام نماذج حيوانية)بالرغم من الآثار السلبية الناتجة من تعرض الحيوانات على الأقل لأحد المصادر الأخرى والأحوال البيئية الجيدة يتطلب أن يكون التعرض للمادةأقل ما يمكن مع أستخدام قياس مناسب للتحكم فى الوضع الوظيفى. يزيد خطر الاستنشاق عند درجات الحرارة المرتفعة.
تعاطي بالفم	التناول العرضى للمادة ربما يكون ضاراً بصحة الفرد والحيوان. تدل
ملامسة الجلد	المادّة لا يعتقد بأنّها تنتج تأثيرات صحية ضارة أو تهيج بالجلد بعد الاتصال (كما هو مبوّب من قبل توجيهات المجموعة الأوربية التي تستعمل نماذج حيوانية). على الرغم من هذا، 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	إذا تعرضت العيون لمثل هذه المادة فإنها تسبب لها ضرراً خطيراً.
مزمن	نتائج التجارب تشير إلى أن هذه المادة تسبب تشوهات فى نمو الأجنة حتى إذا لم تكن هنالك إشارات تدل على وجود تسمم لدى الأم. بعض إستارات الجليكول وإيثراته تسبب تلف فى الخصية، تغيرات تناسلية، فقدان الخصوبة وتغيرات فى وظيفة الكلية،المركبات ذات السلاسل القصيرة تعد أكثر خطورة.التركيزات العالية والتعرض الطويل يسبب فى وجود دم فى البول.

Shell Brake and Clutch Fluid DOT4	**سميّة**	**إلتهاب**
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg[2]	غير متوفر
triethylene glycol monobutyl ether	**سميّة**	**إلتهاب**
	جلدى (إرنب) LD50: >2000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	فمى (فأر) LD50: 5300 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 50 mg - SEVERE
		Skin (rabbit):10 mg/24h(open)mild
		Skin (rabbit):500 mg/24h - mild
		الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		العيون: تأثير سلبي لاحظ (غضب)[1]

...Continued

diethylene glycol	سميّة	إلتهاب
	جلدى (إرنب)[2] LD50: 11890 mg/kg]	Eye (rabbit) 50 mg mild
	فمى (فار) [2 LD50: 12000 mg/kg]	Skin (human): 112 mg/3d-I mild
		Skin (rabbit): 500 mg mild
		الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
diethylene glycol monomethyl ether	سميّة	إلتهاب
	جلدى (إرنب)[2] LD50: 2525 mg/kg]	Eye (rabbit): 500 mg moderate
	فمى (فار) [2 LD50: 4040 mg/kg]	Eye (rabbit): 500 mg/24h mild
		الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
		العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
diethylene glycol monobutyl ether	سميّة	إلتهاب
	جلدى (إرنب)[2] LD50: >2000 mg/kg]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	فمى (فار) [2 LD50: =4500 mg/kg]	Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE
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	

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدى بالتالى الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب ألتهاب الملتحمة.
TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER & DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	المادة ربما تنتج أثارة شديدة للعين مسببة ألتهاب ملحوظ. التعرض الطويل والمتكرر للمثيرات ربما يسبب ألتهاب الملتحمة.
TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER & DIETHYLENE GLYCOL	المادة ربما تسبب إلتهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدى بالإحتكاك إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.

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 Brake and Clutch Fluid DOT4	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
triethylene glycol monobutyl ether	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	2-400mg/L	2
	EC50	48	القشريات	2-705mg/L	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	1-589mg/L	2
	EC0	24	القشريات	1-989.5mg/L	2
	NOEC	96	سمك	mg/L-1	2
diethylene glycol	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	mg/L-66	2
	EC50	48	القشريات	84000mg/L=	1
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	9-362mg/L	2
	NOEC	552	القشريات	mg/L-1=<	2
diethylene glycol monomethyl ether	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	5-741mg/L	2
	EC50	48	القشريات	1-192mg/L	2

...Continued

	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	mg/L-1<	2
	EC0	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	mg/L-1	2

	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
diethylene glycol monobutyl ether	LC50	96	سمك	1-300mg/L	2
	EC50	48	القشريات	4-950mg/L	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	1-101mg/L	2
	NOEC	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	100mg/L=<	1

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 QSAR (EPIWIN) 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

لا تفرغ فى مجارىء(بلاعات) ومنافذ المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
triethylene glycol monobutyl ether	منخفض،	منخفض،
diethylene glycol	منخفض،	منخفض،
diethylene glycol monomethyl ether	منخفض،	منخفض،
diethylene glycol monobutyl ether	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
triethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (LogKOW = 0.0178)
diethylene glycol	منخفض، (BCF = 180)
diethylene glycol monomethyl ether	منخفض، (BCF = 0.18)
diethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (BCF = 0.46)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
triethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (KOC = 10)
diethylene glycol	شديد، (KOC = 1)
diethylene glycol monomethyl ether	شديد، (KOC = 1)
diethylene glycol monobutyl ether	منخفض، (KOC = 10)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف	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

...Continued

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles	IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements	IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	

DIETHYLENE GLYCOL موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles	IMO IBC Code Chapter 18: List of products to which the Code does not apply
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements	IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List	IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles	IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements	

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles	IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements	IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (diethylene glycol monomethyl ether; diethylene glycol; diethylene glycol monobutyl ether; triethylene 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	لا (triethylene glycol monobutyl ether)
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	12/09/2019
التاريخ الأولي	12/09/2019

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/09/2019	معلومات المورد

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+).