(Shell Engine Degreaser (Aerosol

Recochem Inc.

Chemwatch: **5327-75**
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

معرف المنتج

إسم المنتج	(Shell Engine Degreaser (Aerosol
المرادفات	غير متوفر
إسم الشحن الصحيح	لاس رعم
وسائل أخرى لتحديد الهوية	غير متوفر

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

الاستخدامات المحددة ذات الصلة	التطبيق عن طريق رش الرزاز بواسطة آلة الرزاز اليدوية. 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	الهباء الفئة 1, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, الفئة خطيرة الأضرار التي تصيب العين 1, السمية التناسلية الفئة 2, STOT - SE (التخدير) الفئة 3, STOT - RE الفئة 2, Asp. Tox. 1, فئة الأخطار الحادة المائية 2, فئة الأخطار المزمنة المائية 2

عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	**خطر**

بيان(ات) الخطر

H222+H229	هوية جدا الهباء الجوي؛ الحاويات المضغوطة: قد تنفجر إذا سخن
H315	يسبب تهيج الجلد
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
H336	قد يسبب الدوار أو الترنح
H373	من خلال التعرض الممتد أو المتكرر قد يسبب تلفاً للأعضاء
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية

...Continued

H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

بيان(ات) احترازي: المنع

P201	يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
P210	ممنوع التدخين. واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر،
P211	لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر.
P251	لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.
P260	لا تتنفس الغاز.
P271	لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280	للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

P301+P310	السموم/الطبيب في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة
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
P321	معالجة خاصة (انظر المشورة بشأن هذه التسمية).
P331	لا يستحث القيء.
P391	تجمع المواد المنسكبة.
P302+P352	IF على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.

بيان(ات) احترازي: التخزين

P405	يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
P410+P412	ف. o س/ 122 o تتجاوز 50 يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة
P403+P233	الإغلاق. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم

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
.64742-89-8	60<	solvent naphtha petroleum, light aliphatic
غير متوفر		;with components
110-54-3	30>	n-hexane
غير متوفر		(Note: product contain <0.1% benzene)
141-43-5	1-10	ethanolamine
74-98-6	1-10	propane
.106-97-8	10-30	butane

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	
ملامسة الجلد	إذا ترسب الصلب أو الرزاز على الجلد: أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء وكذلك الصابون إن أمكن. أزل أى مواد صلبة بواسطة كريم الجلد الصناعى. لا تستخدم المذيبات. أبحث عن الرعاية الطبية فى حالة حدوث إلتهاب.
الاستنشاق	في حالة استنشاق الرذاذات أو الأدخنة أو نواتج الاحتراق: أخرج المصاب إلى الهواء الطلق. اجعل المريض يستلقي. حافظ على دفء المريض وراحته. ينبغي نزع أي تركيبات صناعية كالأسنان الصناعية، التي قد تسد مجرى الهواء، حيثما أمكن ذلك وقبل بدء إجراءات الإسعاف الأولي. إذا كان التنفس ضعيفًا أو إذا توقف التنفس، تأكد من وجود مجرى مفتوح للهواء ونفذ إجراءات الإنعاش، ويفضل القيام بذلك باستخدام جهاز إنعاش ذي صمام مُنظِّم أو جهاز ذي قناع مزود ببالون وصمام أو قناع الجيب، حسبما تم تدريبك عليه. قم بتنفيذ الإنعاش القلبي الرئوي (CPR) إذا اقتضت الحاجة. انقل المريض إلى المستشفى أو إلى الطبيب.
تعاطي بالفم	تجنب إعطاء اللبن أو الزيوت. تجنب إعطاء الكحول. لا تعتبر منفذ عادى أو طبيعى للدخول. إذا حدث الإستفراغ التلقائى أو على وشك الحدوث، أبقى رأس المريض لأسفل، بحيث يكون أخفض من مفصل الورك وذلك لتجنب إستنشاق الإستفراغ.

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة

عالج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

...Continued

الحرائق الصغيرة:
رذاذ الماء أو مساحيق كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون CO2
الحرائق الكبيرة:
رذاذ أو ضباب الماء.

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	
خطر حريق / انفجار	السائل والبخار ذات قابلية عالية للإشتعال. مخاطر حريق شديدة عند التعرض للحرارة أو اللهب. البخار يكون خليط إنفجارى مع الهواء. مخاطر إنفجار شديدة "فى صورة بخار" عند التعرض للهب أو الشرارة. قد ينتشر البخار لمسافة معتبرة من مصدر الإحتراق. التسخين قد يسبب تمدد أو تفكك يؤدى إلى ثقب عنيف للحاويات. صفائح الرزاز قد تنفجر عند التعرض إلى اللهب. وتشمل نواتج الاحتراق: ثاني أكسيد الكربون (CO2) (NOX) أكاسيد النيتروجين منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. تحتوي على مادة منخفضة الغليان. ربما تنفجر العبوات المغلقة نتيجة لتجمع الضغط في ظروف الإشعال.

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	نظف كل المسكوبات فى الحال. جنب تنفس البخار والتلامس مع الجلد والعيون. إرتدى ملابس واقية و قفازات غير نفاذة ونظارات السلامة. أعمل على قفل كل مصادر الإحتراق وذيادة التهوية. إستخدم طرق التنظيف الجاف وتجنب توليد الغبار. أكنس. إذا كان آمناً يجب أن توضع الصفائح التالفة فى حاوية خارجاً وبعيداً من كل مصادر الإحتراق حتى يتفرغ الضغط.
الانسكابات الكبرى	أخلى المنطقة من الأفراد وتحرك ضد إتجاه الريح. أخطر فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. 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.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	1: تجنب كل الإتصالات الشخصية والتى تشمل الإستنشاق. 2:إرتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. 3: إستخدم فى منطقة تهوية جيدة. 4:أمنع التركيز داخل التجاويف والأحواض. 5: لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. 6:تجنب التدخين واللمبات العاريةأو مصادر الإحتراق. 7:تجنب الملامسة مع المواد غير الملائمة.
معلومات أخرى	بالحفظ الجاف تجنب تآكل الصفيح.التآكل قد يسبب ثقب للحاويات والضغط الخارجى قد يسبب فى خروج محتويات الصفائح.

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

الحاوية المناسبة	وعاء الرزاز. راجع الحاويات من حيث وضوح ديباجاتها.
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
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	solvent naphtha petroleum, light aliphatic	غير متوفر	mg/m3 0.2	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	solvent naphtha petroleum, light aliphatic	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	solvent naphtha petroleum, light aliphatic	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	n-hexane	ن- هكزان	ppm / 176 mg/m3 50	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	n-hexane	غير متوفر	ppm / 176 mg/m3 50	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	ethanolamine	إيثانول أمين	ppm / 7.5 mg/m3 3	mg/m3 / 6 ppm 15	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	ethanolamine	غير متوفر	ppm / 7.5 mg/m3 3	mg/m3 / 6 ppm 15	غير متوفر	غير متوفر

...Continued

Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	propane	غير متوفر	ppm 800	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	butane	بوتان	ppm / 1900 mg/m3 800	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	butane	غير متوفر	ppm 800	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	butane	غير متوفر	ppm 800	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
n-hexane	Hexane	ppm 260	غير متوفر	غير متوفر
ethanolamine	Ethanolamine	ppm 6	ppm 170	ppm 1,000
propane	Propane	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
butane	Butane	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	mg/m3 2,500	غير متوفر
n-hexane	ppm 1,100	غير متوفر
ethanolamine	ppm 30	غير متوفر
propane	ppm 2,100	غير متوفر
butane	غير متوفر	ppm 1,600

عناصر التحكم في التعرّض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	لا يتطلب معدات خاصةالتعرض البسيط أى عند التعامل مع كميات صغيرة.وإلا: للتعرض المتوسط والكبير: نظارات السلامة مع دروع جانبية. أنتبه: العدسات اللاصقة لها مخاطر خاصة. العدسات الناعمة قد تمتص الملهبات وكل العدسات تركزها.
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	لا يتطلب معدات خاصةعند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: للتعرض المتوسط: إرتدى قفازات وقاية عامة مثل قفازات المطاط خفيفة الوزن. للتعرض الكبير: إرتدى قفازات وقاية كيميائية مثل كلوريد الفينيل المتعدد وألبسة القدم الواقية. PVC الوحدات
حماية الجسم	انظر أدناه حماية أخرى
حماية أخرى	لا يتطلب معدات خاصةعند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: ملابس العمل. كريم نظافة الجسم. وحدة غسل العيون. لا ترش على الأسطح الساخنة.

حماية الجهاز التنفسي

المرشح من النوع KAX-P ذوالسعةالكافية

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	الغاز المضغوط	**الكثافة النسبية (الماء = 1)**	0.80-0.83
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 منطبق	**درجة حرارة التحلل**	غير متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	غير متوفر	**اللزوجة (cSt)**	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	35>	**الوزن الجزيني (جرام/مول)**	غير منطبق
نقطة الوميض (C°)	104-	**المذاق**	غير متوفر
معدل التبخير	غير متوفر	**خصائص انفجارية**	غير متوفر
قابلية الاشتعال	قابلية الاشتعال شديدة	**الخواص المؤكسدة**	غير متوفر
الحدّ الأعلى للانفجار (%)	9.5	**التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)**	غير متوفر

...Continued

الحدّ الأدنى للانفجار (%)	2.4	**المكوّن المتطاير (% الحجم)**	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر	**المجموعة الغازية**	غير متوفر
الذوبان في الماء	إمتزاج	**درجة الحموضة كمحلول (1%)**	غير متوفر
كثافة البخار (الهواء = 1)	>1	**المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر**	غير متوفر

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	درجات حرارة مرتفعة. وجود لهب موقد. المنتج يعتبر مستقراً. مخاطر البلمرة قد لا 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	إستنشاق تركيزات عالية من الغاز/البخار يسبب إلتهاب رئوى مع كحة وغثيان، هبوط فى العصبى المركزى مع صداع ودوار، بطء فى الإنعكاسات، إعياء وعدم تناسق. المادة متطايرة بدرجة عالية وربما تكون سريعاً غلاف مركز فى مساحة محصورة وغير مهوية. البخار أثقل من الهواء وربما يحل محل الهواء، ويعمل كمانع بسيط للتنفس.هذه ربما تحدث مع تحزير بسيط من التعرض المفرط. إستخدام كمية من المادة فى مكان محصور أو عديم التهوية قد يسبب فى زيادة التعرض ويصبح الجو مسبباً للإلتهاب قبل أن يبدأ التحكم فى هذا التعرض بالتهوية الميكانيكية. تحزير:سوء الإستخدام المتعمد بالتركيز/الإستنشاق للمحتويات قد يكون قاتلاً.
تعاطي بالفم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبة الفيزيائية للمنتج. تعتبر منفذ غير محتمل للدخول فى البيئات التجارية والصناعية. ربما يحدث تسرب للسوائل داخل الرئة عند تناولها وشربها مع أحتمال حدوث ألتهاب رئوى. قد تكون هنالك عواقب وخيمة (أى-سى-اس-سى 13733)
ملامسة الجلد	هذه المادة يمكن أن تسبب إلتهاب للجلد عند الإحتكاك ببعض الأشخاص. قد تعمل المادة على تفاقم حالات التهاب الجلد (dermatitis). قد يتسبب التعرض المتكرر في حدوث بعض التشققات الجلدية أو التقشر أو الجفاف بعد التعامل الطبيعي مع المادة أو استخدامها. أنتشار الرزاز أو الضباب ربمل ينتج عنه تعب أو ضيق. 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. لا يعتبر ذو مخاطر شديدة لقابلية الغاز الشديدة للتطاير أو التبخر.
مزمن	ضار: خطر التسبب في أضرار صحية بالغة عند التعرض المطوّل عبر الاستنشاق. هذه المادة يمكن أن تسبب ضرر بالغ إذا تعرض له القرد لفترة طويلة. يمكن الأفتراض بأنها تحتوى على مادة يمكن أن تنتج عيوب خطيرة. هذه تم توضيحها عبر التجارب القصيرة والطويلة المدى. أدلة كثيرة من التجارب تشير إلى أن هناك شك على أن هذه المادة تؤدى مباشرة إلى إنخفاض فى الخصوبة. التعرض الثابت أو لفترات طويلة للهيدروكربونات المخلوطة ربما يؤدى إلى غيبوبة مع دوخة، ضعف وإضطراب فى النظر، فقدان الوزن وأنيمياء ويؤدى إلى قصور فى وظائف الكبد والكلى. إصابة الجلد ربما تشمل جفاف وتشقق وإحمرار الجلد. التعرض للهيدروكربونات المخففة يمكن أن يسبب ضرر للجهاز العصبى (مرض الجدار العصبى، قصور وظيفى فى النخاع العظمى وإختلالات عصبية)بالإضافة إلى إصابة الكبد والكلى. يعتبر الاستنشاق هو السبيل الرئيسي للتعرض للغاز. الأستنشاق المزمن أو تعرض الجلد للهكسان العادى ربما يسبب تلف للنهايات العصبية للأطراف مثل الأصابع والقدمين مع فقدان الإحساس. يمكن أن تستمر الأعراض لعدة شهور حتى بعد إزالة الإصابة. ربما يأخذ الشفاء سنوات طويلة وربما لا يكون بصورة مكتملة.

Shell Engine Degreaser ((Aerosol	**سميّة**	**إلتهاب**
	غير متوفر	غير متوفر
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	**سميّة**	**إلتهاب**
	جلدى (إرنب)[1] LD50: >1900 mg/kg]	الجلد: تأثير سلبي لاحظ (غضب)[1]
	فمى (فار) [1] LD50: >4500 mg/kg]	العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج)[1]
n-hexane	**سميّة**	**إلتهاب**
	إستنشاق (أرنب)[2] LC50: 47945.232 mg/l/4H]	Eye(rabbit): 10 mg - mild
	جلدى (إرنب)[2] LD50: =3000 mg/kg]	
	فمى (فار) [2] LD50: 15840 mg/kg]	
ethanolamine	**سميّة**	**إلتهاب**
	جلدى (إرنب)[2] LD50: 1000 mg/kg]	Eye (rabbit): 0.76 mg - SEVERE
	فمى (فار) [2] LD50: >500 mg/kg]	Skin (rabbit):505 mg open-moderate
propane	**سميّة**	**إلتهاب**
	إستنشاق (أرنب)[2] LC50: >49942.95 mg/l/15M]	غير متوفر
butane	**سميّة**	**إلتهاب**
	إستنشاق (أرنب)[2] LC50: 658 mg/l/4H]	غير متوفر
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	

N-HEXANE	المادة ربما تكون مهيجة للعين مع الأحتكاك الطويل يؤدى الى ألتهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب ألتهاب فى الملتحمة.
ETHANOLAMINE	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. 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 الأخر، 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.
PROPANE	null

...Continued

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 Engine Degreaser ((Aerosol	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	4.1mg/L	2
	EC50	48	القشريات	4.5mg/L	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	<1-mg/L	2
	NOEC	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	<0.1mg/L	1
n-hexane	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	1.674mg/L	3
	EC50	48	القشريات	21.85mg/L	2
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	3.089mg/L	3
ethanolamine	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	2-70mg/L	2
	EC50	48	القشريات	32.6mg/L	2
	EC50	72	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	2.1mg/L	2
	NOEC	504	القشريات	0.85mg/L	2
propane	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	10.307mg/L	3
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	7.71mg/L	2
butane	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
	LC50	96	سمك	5.862mg/L	3
	EC50	96	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	7.71mg/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				

سام للكائنات المائية، قد يسبب آثارًا ضارة بعيدة المدى على البيئة المائية. تجنب ملامسة المنتج للمياه السطحية أو وصوله إلى المناطق البيئية أسفل العلامة الوسطي 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
n-hexane	منخفض،	منخفض،
ethanolamine	منخفض،	منخفض،
propane	منخفض،	منخفض،
butane	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
n-hexane	الوسط (LogKOW = 3.9)
ethanolamine	منخفض، (LogKOW = -1.31)
propane	منخفض، (LogKOW = 2.36)

...Continued

butane	منخفض، (LogKOW = 2.89)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
n-hexane	منخفض، (KOC = 149)
ethanolamine	شديد، (KOC = 1)
propane	منخفض، (KOC = 23.74)
butane	منخفض، (KOC = 43.79)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف	تجنب وصول مياه الغسيل المستخدمة في تنظيف المعدات إلى المجاري، حيث يجب تجميع هذه المياه لمعالجتها أولا قبل عملية الصرف. أستشر سلطة إدارة النفايات الولائية للتصرف. فرغ محتويات صفائح الرزاز التالفة فى المكان المخصص. أسمح للكميات الصغيرة بالتبخير. لا تحرق أو تثقب صفائح الرزاز. أدفن البقايا وصفائح الرزاز الفارغة فى المكان المخصص.

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات مطلوبة

ملوث بحري	

النقل البري (UN)

رقم الأمم المتّحدة	1950
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	لاس رعم
فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة: 2.1 مخاطر فرعية: غير منطبق
مجموعة التعبئة	غير منطبق
خطر بيئي	خطرة بيئيا
احتياطات خاصة للمستخدم	بنود خاصة: 63; 190; 277; 327; 344; 381 كمية محدودة: 1000ml

النقل الجوى (ICAO-IATA وDGR)

رقم الأمم المتّحدة	1950
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	لاس رعم
فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة ICAO/IATA: 2.1 خطورة جزئية ICAO/IATA: غير منطبق رمز ERG: 10L
مجموعة التعبئة	غير منطبق
خطر بيئي	خطرة بيئيا
احتياطات خاصة للمستخدم	بنود خاصة: A145 A167 A802 تعليمات التغليف للبضائع فقط: 203 الكمية/العبوات القصوى للبضائع فقط: 150 kg تعليمات التغليف للركاب والبضائع: 203 الكمية/العبوات القصوى للركاب والشحن: 75 kg تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع: Y203 الكميات/العبوات القصوى المحددة للركاب والبضائع: 30 kg G

النقل البحرى (IMDG-Code / GGVSE)

رقم الأمم المتّحدة	1950
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	لاس رعم

...Continued

فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة IMDG	2.1
	خطورة جزئية IMDG	غير منطبق
مجموعة التعبئة	غير منطبق	
خطر بيئي	ملوث بحري	
احتياطات خاصة للمستخدم	رقم EMS	F-D , S-U
	بنود خاصة	959 381 344 327 277 190 63
	كميات محدودة	ml 1000

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

SOLVENT NAPHTHA PETROLEUM, LIGHT ALIPHATIC 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
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List Passenger and Cargo Aircraft
International FOSFA List of Banned Immediate Previous Cargoes
(International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code
United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

N-HEXANE 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
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

ETHANOLAMINE 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 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
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
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

PROPANE موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
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

BUTANE 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
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

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (ethanolamine; butane; n-hexane; solvent naphtha petroleum, light aliphatic; propane)
الصين - IECSC	نعم فعلا
أوروبا - EINEC / ELINCS / NLP	نعم فعلا
اليابان - ENCS	لا (solvent naphtha petroleum, light aliphatic)
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
فيتنام - NCI	نعم فعلا

...Continued

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	12/10/2019
التاريخ الأولي	12/10/2019

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/10/2019	(صحية حادة (العين, (صحية حادة (الاستنشاق, (صحية حادة (الجلد, (صحية حادة (ابتلع, نصيحة للطبيب, الصحة المزمنة, تصنيف, تصرف, السيطرة الهندسة, بيني, رجال الاطفاء (إطفاء وسائل الاعلام), رجال الاطفاء (حريق / انفجار الخطر), رجال الاطفاء (مكافحة الحرائق), رجال الاطفاء (عدم التوافق النار), الإسعافات الأولية (العين), الإسعافات الأولية (الاستنشاق), الإسعافات الأولية (الجلد), الإسعافات الأولية (ابتلع), إجراءات التعامل مع, مكونات, عدم الاستقرار الحالة, حماية شخصية (أخرى), الحماية الشخصية (التنفس), الحماية الشخصية (العين), حماية الشخصية (يد / قدم), تسرب (الكبرى), تسرب (قاصر), التخزين (عدم التوافق التخزين), التخزين (متطلبات التخزين), التخزين (حاوية مناسبة), معلومات المورد, المواصلات, استعمال

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+).