



(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

.Recochem Inc

5327-82 :Chemwatch

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

معرفة المنتج

إسم المنتج	(Shell Multi-Function Spray (Aerosol
المرادفات	غير متوفر
إسم الشحن الصحيح	لا س رع
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 وفالتوجيهات المصنع.
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

تفاصيل المصنع/المورد

اسم الشركة المسجل	.Recochem Inc
العنوان	Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada 850
الهاتف	17 791 905 1+
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	1132 9186 2 61+
أرقام هواتف الطوارئ الأخرى	غير متوفر

مرة واحدة متصلة وإذا كانت الرسالة ليست في لغتك برقره ثم الرجاء الطلب 04

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط

تصنيف	الهباء الغثة 1, تآكل الجلد / تهيج الغثة 2, SE - STOT (التخدير) الغثة 3, 1 Asp. Tox.
-------	-------------------------------------------------------------------------------------

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
H336	قد يسبب الدوار أو الترنح
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل الممسالك الهوائية

بيان(ات) احترازي: المنع

P210	ممنوع التدخين. واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر،
P211	لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر.

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.	P251
لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.	P271
تجنب تنفس الرذاذ.	P261
لوجه. تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء	P280

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

السوم/الطبيب في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة	P301+P310
معالجة خاصة (انظر المشورة بشأن هذه التسمية).	P321
لا يستحث القي.	P331
حالة الشعور بتوعك. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السوم/الطبيب، في	P312
IF على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.	P302+P352
ويظل في مكان مريح للتنفس. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق	P304+P340
طبية. في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية	P332+P313

بيان(ات) احترازي: التخزين

يخزن في مكان مغلق بمفتاح.	P405
ف. 0. س/ 122 o تتجاوز 50 يحمي من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة	P410+P412
الإغلاق. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم	P403+P233

بيان(ات) احترازي: التخلص

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

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخليط

مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم
64742-47-8	50-70	distillates, petroleum, light, hydrotreated
.64742-54-7	15-25	(paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe
74-98-6	10-30	propane
.106-97-8	10-30	butane
غير متوفر		(NOTE: Product contains <3% DMSO)

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

في حالة ملامسة الرذاذ للعينين: أمسك بالجنين على الفور وباعد بينهما واشطف العين بماء جار عذب. احرص على شطف العين بشكل تام بالماء بين الجنين وإبعادهما عن العين، ثم بتحريك الجنين برفع الجفن العلوي والجفن السفلي من حين لآخر. الجأ فوراً للرعاية الطبية؛ إذا ما استمر الألم أو ظهر مجدداً، فالجأ للرعاية الطبية. ينبغي أن يقوم بنزع العدسات اللاصقة بعد تعرض العين للإصابة شخص ذو خبرة فقط.	الاتصال بالعين
إذا ترسب الصلب أو الرزاز على الجلد: اغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء وكذلك الصابون إن أمكن. أزل أي مواد صلبة بواسطة كريم الجلد الصناعي. لا تستخدم المذيبات. أبحث عن الرعاية الطبية في حالة حدوث التهاب.	ملامسة الجلد
في حالة استنشاق الرذاذات أو الأبخرة أو نواتج الاحتراق: أخرج المصاب إلى الهواء الطلق. اجعل المريض يستلقي. حافظ على نفاث المريض وراحته. ينبغي نزع أي تركيبات صناعية كالأسنان الصناعية، التي قد تسد مجرى الهواء، حيثما أمكن ذلك وقبل بدء إجراءات الإسعاف الأولى. إذا كان التنفس ضعيفاً أو إذا توقف التنفس، تأكد من وجود مجرى مفتوح للهواء ونفذ إجراءات الإنعاش، ويفضل القيام بذلك باستخدام جهاز إنعاش ذي صمام منظم أو جهاز ذي قناع مزود بالون وصمام أو قناع الجيب، حسبما تم تدريبك عليه. قم بتنفيذ الإنعاش القلبي الرئوي (CPR) إذا اقتضت الحاجة. انقل المريض إلى المستشفى أو إلى الطبيب.	الاستنشاق
لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. إذا حدث الإستفراغ التلقائي أو على وشك الحدوث، أبق رأس المريض لأسفل، بحيث يكون أخفض من مفصل الورك وذلك لتجنب إستنشاق الإستفراغ.	تعاطي بالفم

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة

علاج الأعراض: تلوث الجلد الثقيل والدائم على مدى سنوات يؤدي إلى تغييرات رديئة. عشوائية الجلد الموجودة محتمل أن تزداد بالتعرض لهذا المنتج. على العموم، إستحداث القيء غير ضروري مع المنتجات ذات اللزوجة العالية والتطهيرية المنخفضة وهذا يعني معظم الزيوت والشحوم. التحقن الطارئ ذو الضغط العالي خلال الجلد يجب أن يسبب الحفر الممكنة، الإلتهاب. ملحوظة: الجراحات قد تظهر غير خطيرة في البداية ولكن خلال ساعات بسيطة قد تنتفخ الأنسجة، يتغير لونها وتكون مؤلمة للغاية مع حدوث نخر للعظام تحت البشرة. المنتج قد فعال خلال مسافات معتبرة على طول مستويات الأسمجة.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

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

الأخطار الخاصة الناجمة عن الرميكة أو خليط

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

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

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 إنفجاري مع الهواء. مخاطر انفجار شديدة "في صورة بخار" عند التعرض للهب أو الشرارة. قد ينتشر البخار لمسافة معتبرة من مصدر الإحتراق. التسخين قد يسبب تمدد أو تفكك يؤدي إلى ثقب عنيف للحاويات. صفائح الرزاز قد تنفجر عند التعرض إلى اللهب. وتشمل نواتج الإحتراق: أول أكسيد الكربون (CO) ثاني أكسيد الكربون (SOX) (CO2) أكاسيد الكبريت منتجات الانحلال الحراري أخرى نموذجية من حرق المواد العضوية. تحتوي على مادة منخفضة الغليان. ربما تنفجر العبوات المغلقة نتيجة لتجمع الضغط في ظروف الإشتعال.	

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الاسكابات البسيطة	نظف كل المسكوبات في الحال. تجنب تنفس البخار والتلامس مع الجلد والعيون. ارتدى ملابس واقية و قفازات غير نفاذة ونظارات السلامة. أعمل على قتل كل مصادر الإحتراق وزيادة التهوية. إستخدم طرق التنظيف الجاف وتجنب توليد الغبار. أكنس. إذا كان أمناً يجب أن توضع الصفائح التالفة في حاوية خارجاً وبعيداً من كل مصادر الإحتراق حتى يفرغ الضغط.
الاسكابات الكبرى	أخلى المنطقة من الأفراد وتحرك ضد اتجاه الريح. أخطر فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى أجهزة التنفس بالإضافة إلى قفازات الوقاية. أمتع، باى وسيلة متاحة، دخول المسكوبات مصارف أو مصادر المياه. لا للتدخين، للمبات العارية أو مصادر الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	1: تجنب كل الاتصالات الشخصية والتي تشمل الإستنشاق. 2: ارتدى الملابس الواقية عندما تحدث مخاطر التعرض. 3: إستخدم في منطقة تهوية جيدة. 4: أمتع التركيز داخل التجاويف والأحواض. 5: لا تدخل الأماكن المحصورة حتى تتم مراجعة جوها. 6: تجنب التدخين والمبات العارية أو 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 في خروج محتويات الصفائح.

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

الحاوية المناسبة	وعاء الرزاز. راجع الحاويات من حيث وضوح ديباجتها.
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

ملاحظات	قمة	STEL	TWA	اسم المادة	مكون	مصدر
C1	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 0.2	أبخرة زيت النفط الخام	distillates, petroleum, light, hydrotreated	United Arab Emirates Occupational Exposure Limits
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 0.2	غير متوفر	distillates, petroleum, light, hydrotreated	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	distillates, petroleum, light, hydrotreated	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	distillates, petroleum, light, hydrotreated	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	(paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 0.2	غير متوفر	(paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	mg/m3 5	غير متوفر	(paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	ppm 800	غير متوفر	propane	Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

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

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propane	Propane	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
butane	Butane	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
distillates, petroleum, light, hydrotreated	mg/m3 2,500	غير متوفر
paraffinic distillate, heavy, (hydrotreated (severe	mg/m3 2,500	غير متوفر
propane	ppm 2,100	غير متوفر
butane	غير متوفر	ppm 1,600

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة

<p>الحماية الشخصية</p> <p>لا يتطلب معدات خاصة التعرض البسيط أي عند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: للتعرض المتوسط والكبير: نظارات السلامة مع دروع جانبية. أنتبه: العدسات اللاصقة لها مخاطر خاصة. العدسات الناعمة قد تمتص المهلبات وكل العدسات تركزها.</p> <p>انظر أدناه حماية اليد</p> <p>لا يتطلب معدات خاصة عند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: للتعرض المتوسط: ارتدى قفازات وقائية عامة مثل قفازات المطاط خفيفة الوزن. للتعرض الكبير: ارتدى قفازات وقائية كيميائية مثل كلوريد الفينيل المتعدد والبسة القدم الواقية PVC الوحدات</p> <p>انظر أدناه حماية أخرى</p> <p>لا يتطلب معدات خاصة عند التعامل مع كميات صغيرة. وإلا: ملابس العمل، كريم نظافة الجسم، وحدة غسل العيون. لا ترش على الأسطح الساخنة. الملابس التي يرتديها العمال المعزولين عن الأرض ربما تطور الشحنات الإستاتيكية لأعلى (حتى 100 مرة) عن الحد الأدنى لطاقات الاشتعال للعديد من مزيج الهواء بالغاز السريع الاشتعال. وينطبق هذا على كم كبير من المواد الخام الداخلة في صناعة الملابس ومن بينها القطن. تجنب المستويات الخطيرة للشحن بالتاكيد على أقل مقاوميه لسطح أقصى مادة مستنفدة. بريثريك: دليل المخاطر الكيميائية التفاعلية.</p>
<p>حماية العين والوجه</p>
<p>حماية الجلد</p>
<p>حماية اليدين / القدمين</p>
<p>حماية الجسم</p>
<p>حماية أخرى</p>

حماية الجهاز التنفسي

المرشح من النوع AX-P ذو السعة الكافية

ينبغي ألا يتم مطلقاً استخدام أقمعة التنفس التي تحتوي على خراطيش لحالات النحول الطارئة أو في مناطق تكون فيها تراكيز البخار أو نسبة محتوى الأكسجين غير معروفة. يجب أن يتم تحذير مرئدي 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 جيداً. وبسبب تلك القيودات، يعتبر الاستخدام المحدود لأقمعة 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	الغاز المضغوط
رائحة	غير متوفر
عتبة الرائحة	غير متوفر
درجة الحموضة (كما هو معطى)	غير منطبق
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	>35
نقطة الوميض (C°)	104- (propane)
معدل التبخير	BuAC = 1 0.04
قابلية الاشتعال	قابلية الاشتعال شديدة
الحد الأعلى للاحتراق (%)	9.5
الحد الأدنى للاحتراق (%)	2.4
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر
الذوبان في الماء	إمتزاج
كثافة البخار (الهواء = 1)	<1
الكثافة النسبية (الماء = 1)	0.81
معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء	غير متوفر
درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	غير متوفر
درجة حرارة التحلل	غير متوفر
اللزوجة (cSt)	غير متوفر
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير منطبق
المذاق	غير متوفر
خصائص انفجارية	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر
التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر
المكون المتطاير (%) (الحجم)	غير متوفر
المجموعة الغازية	غير متوفر
درجة الحموضة كمحلول (1%)	غير متوفر
المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر	غير متوفر

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	درجات حرارة مرتفعة. وجود لهب موقد. المنتج يعتبر مستقرًا. 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 السمية

معلومات عن الآثار السمية

مستنشق	البخار مزعج. تحذير: سوء الاستخدام المتعمد بالتركيز/الاستنشاق للمحتويات قد يكون قاتلاً. يزيد خطر الاستنشاق عند درجات الحرارة المرتفعة. أعتلال الجهاز العصبي المركزي ربما يشمل ضيق عام، دوخة، صداع، دوار، غثيان، آثار تخديرية، بطء التفاعل، تلثم في الكلام وربما يمتد إلى فقدان الوعي، يؤدي التسمم الشديد إلى أعتلال الجهاز التنفسي وربما يكون قاتلاً. استنشاق تراكيز عالية من الغاز/البخار يسبب التهاب رئوي مع كحة وغثيان، هبوط في العصبى المركزي مع صداع ودوار، بطء في الإنعكاسات، إعياء وعدم تناسق. المادة متطايرة بدرجة عالية وربما تكون سريعاً غلاف مركز في مساحة محصورة وغير مهوية. البخار أثقل من الهواء وربما يحل محل الهواء، ويعمل كمانع بسيط للتنفس. هذه ربما تحدث مع تحذير بسيط من التعرض المفرط. أعراض الأختناق ربما تشمل صداع، دوخة، قصور في التنفس، ضعف عضلي، دوران، طنين في الأذن. إذا استغل قد يسبب غثيان واستفراغ، ضعف بدني، فقدان للوعي وأخيراً تشنجات، غيبوبة ووفاة. التركيزات العالية من الغاز غير السام يؤدي إلى انخفاض مستوى الأوكسجين في الدم. وعندما تنخفض كمية الأوكسجين من 21 إلى 14 حجم% تزداد سرعة نبضات القلب إضافة إلى زيادة حجم ومعدل التنفس. نقل القابلية للانتباه والتفكير واختلال في التناسق العضلي. عند انخفاض في الأوكسجين من 14 إلى 10% يحدث خلل في التمييز، الذى يصيب ربما لا يسبب ألم، الأفراس العضلي يؤدي إلى سرعة الأعياء. انخفاض أكثر إلى 6% ربما ينتج عنه غثيان واستفراغ وفقدان المقدرة على الحركة. ربما ينتج أذى دائم في المخ حتى بعد الإنعاش عند التعرض لهذا المستوى المنخفض من الأوكسجين. استخدام كمية من المادة في مكان محصور أو عديم التهوية قد يسبب في زيادة التعرض ويصبح الجو مسيئاً للإلتها ب قبل أن يبدأ التحكم في هذا التعرض بالتهوية الميكانيكية.
تعاطي بالغم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. تعتبر منفذ غير محتمل للدخول في البيئات التجارية والصناعية. تعاملتي الهيدروكربونات البترولية يمكن أن تهيج أو تثير البلعوم والمرىء والمعدة والأمعاء الدقيقة، وتسبب تورمات أو انتفاخات وقرح في العشاء المخاطية. تشمل الأعراض حرقان في الفم والحجرة، الكميات الكبيرة يمكن أن تسبب غثيان واستفراغ، منوم، ضعف، دوار، بطء التنفس، انتفاخ بطني، عدم الوعي وتشنجات، تلف لمعضلة القلب والتي تسبب في عدم انتظام ضربات القلب، اختلاجات عضلية (قلقة)، يمكن أمن يحدث هبوط في الجهاز العصبي المركزي. الأنواع الخفيفة يمكن أن تسبب تهيج حاد في اللسان وتسبب فقدان للشعور. الاستنشاق يمكن أن يسبب قحة، تقيؤ، نيومونيا مع تورم ونزيف. ربما يحدث تسرب للسوائل داخل الرئة عند تناولها وشربها مع احتمال حدوث التهاب رئوي. قد تكون هنالك عواقب وخيمة (أى-سى-اس-سى 13733)
ملامسة الجلد	هذه المادة يمكن أن تسبب التهاب للجلد عند الاحتكاك ببعض الأشخاص. قد تعمل المادة على تفاقم حالات التهاب الجلد (dermatitis). قد يتسبب التعرض المتكرر في حدوث بعض التشنجات الجلدية أو التقشر أو الجفاف بعد التعامل الطبيعي مع المادة أو استخدامها. انتشار الرزاز أو الضباب ريمل ينتج عنه تعب أو ضيق. الجلد المقطوع المفتوح، الكشيط أو الملتهب يجب أن لا يتعرض إلى هذه المادة الدخول إلى مجرى الدم، خلال، على سبيل المثال، جروح أو سحجات أو آفات، قد ينتج إصابة شاملة مع آثار ضارة. فحص الجلد قبل استعمال المادة وتأكد أن أي جرح خارجي محمي بشكل مناسب.
العين	لا يعتبر ذو مخاطر شديدة لقابلية الغاز الشديدة للتبخير.
مزم	إطالة الملامسة للجلد أو تكرارها قد يسبب الجفاف مع التقشر قد يتبعه التهاب الأدمة. الزيت قد يلصق بواسطة الجلد أو يستنشاق. التعرض الممتد يؤدي إلى أكزيما، التهاب تجويف الشعر، تصبغ الوجه وذوائد جلدية على حوافر الأقدام. التعرض لوزن الزيت يسبب أنممة، التهاب وتقرحات في الرنتين. إرتبطت هذه الزيوت بسرطان الجلد والصفن. المركبات التي أقل لزوجة وذات أوزان جزيئية أقل تكون أكثر خطورة. قد يكون هنالك تلف للكبد وقد تتأثر العقد الليمفاوية. قد يحدث ضرر للقلب عند الجرعات الكبيرة. التعرض الطويل أو لفترات طويلة للهيدروكربونات المخلوطة ربما يؤدي إلى غيبوبة مع دوخة، ضعف واضطراب في النظر، فقدان الوزن وأنيامه ويؤدي إلى قصور في وظائف الكبد والكلى. إصابة الجلد ربما تشمل جفاف وتشقق وإحمرار الجلد. التعرض للهيدروكربونات المخففة يمكن أن يسبب ضرر للجهاز العصبي (مرض الجدار العصبي، قصور وظيفي في النخاع العظمي واختلالات عصبية) بالإضافة إلى إصابة الكبد والكلى. يعتبر الاستنشاق هو السبيل الرئيسي للتعرض للغاز.
Shell Multi-Function Spray (Aerosol)	سمية غير متوفر التهاب غير متوفر
distillates, petroleum, light, hydrotreated	سمية جلدى (فأر) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD50: >5000 \text{ mg/kg}^2$ التهاب الجلد: تأثير سلبي لاحظ (غضب) ^[1] العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) ^[1]
paraffinic distillate, heavy, (hydrotreated (severe	سمية استنشاق (أرنب) $LC50: >5.3 \text{ mg/l4 h}^1$ جلدى (أرنب) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^2$ فمى (فأر) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^2$ التهاب الجلد: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) ^[1] العين: أي تأثير سلبي لاحظ (لا تهيج) ^[1]
propane	سمية استنشاق (أرنب) $LC50: >49942.95 \text{ mg/l15M}^2$ التهاب غير متوفر
butane	سمية استنشاق (أرنب) $LC50: 658 \text{ mg/l4H}^2$ التهاب 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

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

PARAFFINIC DISTILLATE,
HEAVY, HYDROTREATED
(SEVERE

DISTILLATES, PETROLEUM,
LIGHT, HYDROTREATED &
PROPANE

null

السمية الحادة

تهيج / تأكل الجلد

تلف/التهاب خطير بالعين

التحسس التنفسي أو الجلدي

القدرة على التشويه

✗

السرطنة

✗

السمية الإيجابية

✓

STOT - التعرض المفرد

✗

STOT - التعرض المتكرر

✓

خطر السقوط

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

المصاح:  - البيانات إما غير متوفرة أو لا تسع معيار تصنيف
 - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	Shell Multi-Function Spray (Aerosol
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	distillates, petroleum, light, hydrotreated
2	mg/L<1	سمك	96	LC50	
2	mg/L<1	الفشريات	48	EC50	
2	mg/L<1	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	72	EC50	
1	1mg/L=	سمك	3072	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	paraffinic distillate, heavy, (hydrotreated (severe
2	100mg/L<	سمك	96	LC50	
2	mg/L<10	الفشريات	48	EC50	
1	1000mg/L<	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	96	EC50	
1	1mg/L<	الفشريات	504	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	propane
3	10.307mg/L	سمك	96	LC50	
2	7.71mg/L	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	96	EC50	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	butane
3	5.862mg/L	سمك	96	LC50	
2	7.71mg/L	الطحالب أو النباتات المائية الأخرى	96	EC50	

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 الكيمويات (6) (ECETOC). المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية

لا تفرغ في مجارىء(بلاعات) ومناقل المياه.

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
propane	منخفض،	منخفض،
butane	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
distillates, petroleum, light, hydrotreated	منخفض، (BCF = 159)
propane	منخفض، (LogKOW = 2.36)
butane	منخفض، (LogKOW = 2.89)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
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 أولاً قبل عملية الصرف. أستخدم سلطة إدارة النفايات الولائية للتصرف. فرغ محتويات صفائح الرزاز التالفة في المكان المخصص. أسمح للكميات الصغيرة بالتبخير. لا تحرق أو تثقب صفائح الرزاز. أدفن البقايا و صفائح الرزاز الفارغة في المكان المخصص.

القسم 14 معلومات النقل

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

الملصقات المطلوبة

	
لا	ملوث بحري

النقل البري (UN)

1950	رقم الأمم المتحدة
لا س ر عم	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
فئة 2.1 مخاطر فرعية غير منطبق	فئة (فئات) المخاطر المتوقعة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
بنود خاصة 381 ;344 ;327 ;277 ;190 ;63 كمية محدودة 1000ml	احتياطات خاصة للمستخدم

النقل الجوي (DGR و ICAO-IATA)

1950	رقم الأمم المتحدة
لا س ر عم	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
فئة ICAO/IATA 2.1 خطورة جزئية ICAO/IATA رمز ERG 10L	فئة (فئات) المخاطر المتوقعة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
A145 A167 A802 203 kg 150 203 kg 75 Y203 kg G 30	بنود خاصة تعليمات التغليف للبضائع فقط الكمية/العربات القسوى للبضائع فقط تعليمات التغليف للركاب والبضائع الكمية/العربات القسوى للركاب والشحن تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع الكميات/العربات القسوى المحددة للركاب والبضائع

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

1950	رقم الأمم المتحدة
لا س ر عم	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
فئة IMDG 2.1 خطورة جزئية IMDG	فئة (فئات) المخاطر المتوقعة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
رقم EMS F-D , S-U بنود خاصة 959 381 344 327 277 190 63 كميات محدودة ml 1000	احتياطات خاصة للمستخدم

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

DISTILLATES, PETROLEUM, LIGHT, HYDROTREATED موجود في اللوائح التنظيمية التالية

(Shell Multi-Function Spray (Aerosol

International FOSFA List of Banned Immediate Previous Cargoes (International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code United Arab Emirates Occupational Exposure Limits United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations	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 Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs International FOSFA List of Banned Immediate Previous Cargoes	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
United Arab Emirates Restricted Chemicals United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations	PROPAANE موجود في 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 Occupational Exposure Limits United Arab Emirates Restricted Chemicals United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations	BUTANE موجود في 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

وضع قوائم الجرد الوطنية

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	نعم فعلا
Canada - DSL	نعم فعلا
كندا - NDSL	لا (paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe); butane; distillates, petroleum, light, hydrotreated; propane)
الصين - IECSC	نعم فعلا
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	نعم فعلا
اليابان - ENCS	نعم فعلا
كوريا - KECI	نعم فعلا
نيوزيلندا - NZIoC	نعم فعلا
الفلبين - PICCS	نعم فعلا
TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية	نعم فعلا
تاوان - 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

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

ملخص إصدار SDS

الإصدار	تاريخ الإصدار	الأقسام المحدثة
2.1.1.1	12/11/2019	رجال الاطفاء (مكافحة الحرائق), الحماية الشخصية (العين), حماية الشخصية (يد / قدم), تسرب (الكبرى), معلومات المورد

معلومات أخرى

الحزب الديموقراطي 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 والظوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.

تعريفات واختصارات

PC—TWA: التركيز المسموح به-القيمة المتوسطة المقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح بهمد 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 بالانبعاث راحة 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 للراحة 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 وفقاً لقانون حقوق النشر، يحظر إعادة إصدار أي جزء من هذه الوثيقة، بأي وسيلة كانت، دون تصريح كتابي من CHEMWATCH. هاتف 9572 4700 (+613).