القسم **1**: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Shell Omala S4 GX 220
كود المنتج : 001D7851

1.2الاستخدامات المحدَّدَة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط : زيت تزييت التروس.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد : **Shell Markets (Middle East) Limited**
Level 3, The Offices 4, One Central
Dubai World Trade Center
P.O.BOX307 Dubai
United Arab Emirates

رقم الهاتف : (+971) 800035704494
رقم التليفاكس : (+971) 43321591
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة بيانات السلامة SDS : ذا كان لديك أي استفسارات عن محتوى هذه النشرة الخاصة ببيانات السلامة للمادة يُرجى الاتصال بالبريد الالكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+60383168800 (outside UAE) :
800035704494 (within UAE)

القسم **2**: تحديد المخاطر

2.1تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

المعايير التصنيفية

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمة التنبيه : لا توجد كلمات إشارة

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:
غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة واالسلامة والسلامة GHS
المخاطر الصحية:
غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS
المخاطر البيئية:
غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية **:**
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
الردّ **:**
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخزين **:**
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخلص من المنتج **:**
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

مخاطرأخرى 2.3

التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي وإلتهابات حويصلات الجلد.
قد يحتوي الزيت المستهلك على شوائب ضارة.
غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترقتحترق.

القسم **3**: تركيب/معلومات المكونات

المخاليط **3.2**

خليط من البولي أوليفينات والإضافات. : الطبيعة الكيميائية

لا يحتوي على مكونات خطرة وفقًا لـ للنظام المنسَّق عالميًا (ن م ع) : ملاحظات

القسم **4**: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين : إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول على مشورة الطبيب.

4.2الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض : علامات وأعراض حب الشباب الزيتي/ إلتهاب جريب الجلد قد تشمل تكون بقع وبثور سوداء على المناطق المشكوفة من الجلد.
قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم **5**: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : منتجات إحتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحمّلة في الهواء. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق غير كامل. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعّرف.

5.3الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.

القسم **6**: تدابير التسرب العارض

6.1الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : تجنب ملامسته للجلد والعينين.

6.2الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : إستعمل وسيلة ملائمة لاحتواء وتجنب التلوث البيئي. إمنعه من الإنتشار أو من دخول المصارف والخنادق عن طريق إستعمال الرمل أو الحواجز الأخرى الملائمة.

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

6.3طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف : يُسبب الإنزلاق عند إنقسامه. تجنب الحوادث ونظف المنطقة فوراً.
يمنع من الإنتشار عن طريق عمل حاجز من الرمل أو مادة إحتواء أخرى.

إسترد السائل بطريقة مباشرة أو في مادة ممتصة.
قم بتشريب المادة المتبقية بإستعمال مادة ممتصة مثل الرمل أو مادة أخرى ملائمة وتخلص منها بكيفية ملائمة.

6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم **7**: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة : إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.
إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان.

7.1الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة : تجنب التلامس مع الجلد لفترات طويلة أو متكررة.
تجنب إستنشاق البخار.
عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.
تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.

نقل المنتج : يجب استخدام إجراءات التأريض والترابط الصحيحة أثناء جميع عمليات نقل الجملة وذلك لتجنب تراكم الكهرباء الثابتة.

7.2شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

بيانات أخرى : إحتفظ بالعلبة الحاوية وهي مغلقة بإحكام وفي مكان بارد جيد التهوية. إستعمل علب حاوية يمكن غلقها بإحكام وموضوع عليها بطاقات تعريف ملائمة.

يتم تخزينها بدرجه حراره عاديه

مادة التعبئة والتغليف : **مادة مناسبة :**للحاويات أو بطانات الحاويات إستعمل فولاذ طري أو بولي إثيلين بكثافة عالية.
مادة غير مناسبة :فينيل (بي في سي).

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : يجب عدم تعريض علب البولي إثيلين الحاوية لدرجات الحرارة المرتفعة نظراً لإحتمال تعرضها للتشوه.

7.3الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

القسم **8**: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية.
يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.
تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp
L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسيةسوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:
تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

معلومات عامة
تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.
تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.
ضمان الاختيار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.
قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.
احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.
ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل : غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين . غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات .التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها . ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون : في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات واقية للعين.

حماية الأيدي

ملاحظات : في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه.
أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى

جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه.

حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة.
من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

حماية المسالك التنفسية : لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب إستنشاق المادة.
إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.
راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.
إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.
اختر مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع P >65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية البيئية ذات الصلة .
تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقد مة في الفصل السادس .تجنب تصريف المواد غير المنحلة في مياه الصرف إذا اقتضى الأمر .يجب معالجة مياه الصرف في منشأة معالجة مياه صرفمحلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.
يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

القسم **9**: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل عند درجة حرارة الغرفة

اللون : كهرماني

الرائحة	:	البيانات غير متوفرة.
عتبة الرائحة	:	البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	:	غير قابل للتطبيق
نقطة الانسكاب	:	45- °C -الطريقةISO 3016 :
نقطة الإنصهار/ التجمد.		البيانات غير متوفرة.
نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان	:	280 °C <قيمة أو قيم مقدرة
نقطة الوميض	:	250 °C الطريقةISO 2592 : معلومات أخرى :غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترقتحترق.
معدل التبخر	:	البيانات غير متوفرة.
قابلية الاشتعال القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	:	غير قابل للتطبيق
قابلية الإشتعال (السوائل)	:	غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترقتحترق.
الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال الحد الأقصى للانفجار	:	نمطي(V)% 10
الحد الأدنى للانفجار	:	نمطي(V)% 1
ضغط البخار	:	0,5 Pa (20 °C) > قيمة أو قيم مقدرة
الكثافة النسبية للبخار	:	5 <
كثافة نسبية	:	0,881 (15 °C)
كثافة	:	881 kg/m3 (15,0 °C) الطريقةISO 12185 :
ذوبانية (ذوبانيات)		
الذوبانية في الماء	:	يمكن إهماله
الذوبانية في مذيبات أخرى	:	البيانات غير متوفرة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	:	log Pow: > 6(يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة)
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	:	> 320 °C
درجة حرارة التحلل	:	البيانات غير متوفرة.
اللزوجة		
اللزوجة، الديناميكية	:	البيانات غير متوفرة.
اللزوجة، الكينماتية	:	230 mm2/s (40 °C)

الطريقةASTM D445 :

30 mm2/s (100 °C)
الطريقةASTM D445 :

خصائص الانفجار : رمز التصنيف :غير مصنف

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

مُوَصِّلِيَّة : هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

القسم **10**: الاستقرار والتفاعل

10.1القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2الثبات الكيميائي

ثابت الخواص

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : لا يتحلل إذا استُخدم وخُزِّن وفقًا للتوجيهات.

القسم **11**: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات عن مكونات ودرجة سمية منتجات مماثلة.ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : تعد ملامسة الجلد والعين هما الطريقتين الأساسيتين للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث التعرض نتيجة ابتلاع خاطئ.

السُمية الحادة

المنتج:

سمّية حادّة عن طريق الفم : LD50الجرذ 5.000 mg/kg < :
ملاحظات :درجة سمية منخفضة
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50الأرنب 5.000 mg/kg < :
ملاحظات :درجة سمية منخفضة
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد., التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي وإلتهابات حويصلات الجلد., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

ملاحظات :ليس مسبباً لحساسية الجلد., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات :غير مطفر, استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

المنتج:

ملاحظات :لا يسبب مسبب للسرطان., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية التناسلية

المنتج:

:

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية., لا يضر الخصوبة., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سُمية تنفسية

المنتج:

ليس خطرا للشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات :قد تحتوي الزيوت المستهلكة على شوائب ضارة تراكمت أثناء الإستعمال. وتكنيز هذه الشوائب الضارة سوف يعتمد على الإستعمال وقد يُشكل أخطاراً على الصحة والبيئة عند التخلص منها., يجب التعامل مع الزيت المستهلك بحرص وتجنب ملامسته للجلد بقدر المستطاع.

ملاحظات :يهيج الجهاز التنفسي قليلاً

القسم **12**: المعلومات البيئية

12.1السُمية

أساس التقييم. : لم يتم تحديد بيانات السُمية الإيكولوجية على وجه التحديد لهذا المنتج.
تعتمد المعلومات المعطاة على معرفة بالمكونات وبالسمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.
ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المنتج:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(: ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
غير سام عملياً:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الأخرى) السُمية الحادة(		غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l
السمّية للطحالب) السُمية الحادة(	:	ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l
السمّية للأسماك) السُمية المزمنة(	:	ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية المزمنة(	:	ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(	:	ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

12.2الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي	:	ملاحظات :لا يتحلّل بيولوجيًا بسرعة., المكونات الرئيسية قابلة للتحلل البيولوجي بصورة متأصلة ولكن تحتوي على مكونات قد تصمد بداخل البيئة., ثابت وفقًا لمعايير IMO., تعريف الصندوق الدولي للتلوث النفطي (IOPC): "النفط غير الثابت عبارة عن نفط يتكون، عند شحنة، من أجزاء هيدروكربونية يتقطر (أ) 50% من حجمها على الأقل عند درجة حرارة 340 درجة مئوية (645 درجة فهرنهايت) ويتقطر (ب) 95% من حجمها على الأقل عند درجة حرارة 370 درجة مئوية (700 درجة فهرنهايت) عند اختبار النفط بأسلوب ASTM رقم D-86/78 أو أي مراجعة تالية له".

لا يوجد بيانات متاحة

12.3القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي	:	ملاحظات :يحتوي على مكونات يحتمل أن تتراكم بيولوجياً.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	:	log Pow: > 6 ملاحظات :(يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة)

12.4الحركية في التربة

المنتج:

الحركية	:	ملاحظات :سائل تحت معظم الأحوال البيئية., في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تتنقل. ملاحظات :يطفو على الماء.

12.5نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارّة أخرى

المنتج:

معلومات بيئية إضافية	:	ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون، إنشاء أوزون ضوئي محتمل أو إمكانات على إرتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية., المنتج هو مزيج من المكونات غير المتطايرة، والتي لن يتم إطلاقها في الهواء بكميات كبيرة في ظل ظروف الاستخدام العادية. خليط ضعيف الذوبان., يسبب ثلوث مادي للكائنات المائية.

القسم **13**: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج : يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.
يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.
لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.
لا تتخلص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.
يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

عبوات ملوثة : التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.
يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

القوانين والتشريعات المحلية.
ملاحظات : يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2اسم الشحن الصحيح

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3رتبة خطورة النقل

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية **IMDG**

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.4مجموعة التعبئة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (**ADR**) : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية **IMDG** : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.6الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات : راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

رة السائبة بالبحر.

القسم **15**: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

TSCA : كل المكونات مدرجة.

القسم **16**: معلومات أخرى

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS : يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب.

= ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
= ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
= AICSالقائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
= ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
= BELحدود التعرض البيولوجية
= BTEXبنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زايلنيات
= CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
= CEFICالمجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
= CLPالتصنيف والتعبئة والوسم
= COCاختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut fur Normung
= DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
= DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
= DSLالقائمة الكندية للمواد المحلية
= ECالمفوضية الأوروبية
= EC50التركيز الفعال خمسون
= ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
= ECHAالوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
= EINECSالقائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
= EL50التحميل الفعال خمسون
= ENCSالقائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
= EWCقانون النفايات الأوروبية
= GHSالنظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
= IARCالوكالة الدولية لأبحاث السرطان
= IATAرابطة النقل الجوي الدولي
= IC50التركيز المثبط خمسون
= IL50المستوى المثبط خمسون
= IMDGالمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
= IP346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 N° لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
= KECIالقائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
= LC50التركيز المميت خمسون
= LD50الجرعة المميتة خمسون في المائة .
= LL/EL/ILالتحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
= LL50التحميل المميت خمسون
= MARPOLالاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
= NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
= OE_HPVالتعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
= PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
= PICCSالقائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
= PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
= REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
= RIDاللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
= SKIN_DESالدلالة الجلدية
= STELحدود التعرض قصيرة الأجل
= TRAتقييم الخطورة المستهدفة
= TSCAالقانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
= TWAالمتوسط المرجح زمنيًا

= vPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب	:	يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.
معلومات أخرى	:	خط عمودي (|) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.
مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة	:	تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272 ،...إلخ).

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.