

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 رقم هوية المنتج

الاسم التجاري : Shell Gadus S2 V220AD 2  
رمز المنتج : 001D8458

1.2 الاستخدامات المتعلقة ذات الصلة للمواد أو الخليط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها  
استخدام المادة/المستحضر : شحم للاستخدامات الصناعية والسيارات.

1.3 تفاصيل مُورد ورقة سلامة البيانات

المصنع/ المتعهد : Shell Markets (Middle East) Limited  
8th floor, Dubai Convention Tower  
Za'abeel  
307 Dubai  
United Arab Emirates

رقم الهاتف : (+971) 43035333 • : رقم الهاتف •  
رقم التليفاكس : (+971) 43321591  
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة : إذا كان لديك أي استفسارات عن محتوى هذه النشرة الخاصة ببيانات السلامة للمادة يُرجى الاتصال بالبريد الإلكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com  
بيانات السلامة MSDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

(+971) 43035333 :

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

التصنيف (التنظيم (EC) رقم (1272/2008)

لا يحتوي على مواد خطرة أو مختلطة.

التصنيف (67/548/EEC, 1999/45/EC)

لا يحتوي على مواد خطرة أو مختلطة.

2.2 العناصر المذكورة على اللاصقات

الملاصقات (التنظيم (EC) رقم (2008/1272)

: المصور التوضيحي للخطر

لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمات الإشارة	:	لا توجد كلمات إشارة
قوائم المخاطر	:	المخاطر الطبيعية: غير مصنّف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS المخاطر الصحية: غير مصنّف كخطر على الصحة تحت معايير GHS المخاطر البيئية: غير مصنّف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية	:	الوقاية :
		لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
		الاستجابة :
		لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
		التخزين :
		لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
		التخلص من المنتج :
		لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

لا يحتوي هذا المزيج على أي مواد مسجلة في لائحة REACH (تسجيل وتقييم واعتماد وتحديد المواد الكيميائية) مصنفة باعتبارها كيميائيات سامة مستدامة تتراكم عضوياً (PBT) أو كيميائيات شديدة الاستدامة والتراكم العضوي (VPVB).  
التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي والتهابات حويصلات الجلد.  
قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة.  
الحقن تحت الجلد تحت ضغط عالي قد يُسبب أضرار خطيرة ومنها التتركز الموضعي (الموت الموضعي للنسيج الحي).  
غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترق تحتقترق.

مخاطر أخرى 2.3

## القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

## 3.2 الخلطات

الطبيعة الكيميائية	:	شحم تزيق يحتوي على زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية وإضافات. زيت معدني مكرر لدرجة عالية يحتوي على نسبة تقل عن 3% (وزن/وزن) من زيت معدني مكرر لدرجة عالية يحتوي على نسبة تقل عن 3% (وزن/وزن) من خلاصة DMSO بحسب مواصفات IP346.
--------------------	---	---

## القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

## 4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة	:	لا يتوقع أن تُشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.
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. اغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- عند استعمال معدات ذات ضغط عالي، فقد يحدث حقن المنتج تحت الضغط. وإذا حدثت إصابات نتيجة للضغط العالي، فيجب إرسال المصاب فوراً إلى المستشفى. لا تنتظر لحين ظهور الأعراض. أحصل على العناية الطبية حتى في حالة عدم وجود جروح ظاهرية.
- في حالة ملامسة المنتج للعين : اغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

**4.2 الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة**

- الأعراض : علامات وأعراض حب الشباب الزيتي/ التهاب جريب الجلد قد تشمل تكون بقع وبثور سوداء على المناطق المشكوفة من الجلد. قد يسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال. يظهر التتركز الموضعي بتأخر الشعور بالألم وتلف النسيج بعد الحقن بساعات قليلة.

**4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة**

- المعالجة : يجب العلاج بحسب الأعراض.

تحتاج إصابات الحقن تحت ضغط عالي إلى تدخل جراحي سريع وإحتمال العلاج بالستيرويدات للحد من تلف النسيج وفقدان الأداء. نظراً لأن جروح المدخل صغيرة ولا تعكس مدى خطورة الأضرار التحتية، فقد تستلزم الضرورة إستكشاف جراحي لتحديد نطاق الضرر. ويجب تجنب استعمال مواد التخدير الموضعي أو التشريب بمادة ساخنة نظراً لأنه يمكن أن تساهم في الإنتفاخ والتشنج الوعائي وفقر الدم الموضعي. ولإزالة الإنضغاط جراحياً بسرعة واستئصال وإزالة المادة الغريبة، يجب أدائها تحت مخدر عام ويستلزم الأمر عملية إستكشاف واسعة.

**القسم 5: تدابير مكافحة الحريق****5.1 وسائل إعلام الإطفاء**

- وسيلة الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب. يجوز استعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.
- وسيلة الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
- 5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو الخليط

- مخاطر معينة أثناء مكافحة الحريق : منتجات احتراق خطيرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث احتراق غير كامل. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف.

**5.3 الاحتياطات 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 متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق. حدد الملابس المقاومة للحرائق المثالي، أوروبا: (EN469). يتم استخدام إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئية المحيطة.
- طرق الإطفاء المحددة :

**القسم 6: تدابير التسرب العارض****6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ**

الاحتياطات الشخصية : تجنب ملامسته للجلد والعينين.

**6.2 الاحتياطات 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.

**6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف**

طرق التنظيف : إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .

**6.4 مرجع للأقسام الأخرى**

لأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد، لأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

**القسم 7: التداول والتخزين**

الاحتياطات العامة : إستعمل تهوية موضعية لشطف 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 المادوتخزينها والتخلص منها بأمان.

**7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة**

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

**7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي تناقضات**

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 بدرجة حراره عاديه

مادة التعبئة : مادة مناسبة :للحاويات أو بطانات الحاويات إستعمل فولاذ طري أو بولي إيثيلين بكثافة عالية.

مادة غير مناسبة : فينيل (بي في سي).

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

## 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## 8.1 معايير الضبط

## حدود التعرض المهني

العناصر	رقم المنتج في دائرة خدمة المستخلصات الكيميائية	نوع القيمة (صيغة التعرض)	معايير الضبط	القاعدة
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m3	قيم الحدود الأولية لمؤتمر ACGIH الأمريكي

## 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 Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 ضوابط التعرض

المقاييس الهندسية سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

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

معلومات عامة (المظهر، الرائحة)

تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتقييد 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 دائماً تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقيل 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 الوقاية الشخصية

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

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

### وقاية الأيدي

ملاحظات : في حالة احتمال 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 باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بإرتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل 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 مؤشراً جيداً 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.

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

أدوات الوقاية التنفسية : لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات 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 إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح. إختار مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع >65 P درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

### ضوابط التعرض البيئي

نصيحة عامة : اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية

البيئية ذات الصلة. تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقدم  
مة في الفصل السادس. تجنب تصريف المواد غير المنحلة في مياه  
الصرف إذا اقتضى الأمر. يجب معالجة مياه الصرف في منشأة معالجة  
مياه صرف محلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.

يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الانبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف  
هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 9.1 معلومات حول الخصائص المادية والكيميائية الأساسية

مظهر : شبه صلب عند درجة الحرارة المحيطة.

اللون : أسود

الرائحة : هيدروكربون بسيط

حد الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير معمول به

نقطة الإسقاط : 175 °C الطريقة IP 396 :

نقطة الغليان الأولي ونطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

نقطة الوميض :  $\geq 180 \text{ °C}$   
الطريقة ASTM D92 :

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : البيانات غير متوفرة.

حد الانفجار المرتفع : نمطي (V) 10 %

حد الانفجار المنخفض : نمطي (V) 1 %

ضغط البخار :  $< 0,5 \text{ Pa (20 °C)}$   
قيمة أو قيم مقدرة

كثافة البخار النسبية :  $> 1$  قيمة أو قيم مقدرة • • كثافة البخار النسبية • •  $0,900 (15 \text{ °C})$

كثافة نسبية :  $0,900 (15 \text{ °C})$

كثافة :  $900 \text{ kg/m}^3 (15,0 \text{ °C})$   
الطريقة: غير محددة

قابلية الذوبان

قابلية المياه للذوبان : ضئيل • • قابلية المياه للذوبان • • البيانات غير متوفرة.

قابلية الذوبان في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

معامل تجزئة: أوكتانول-ماء	: 6 > Pow (يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة) • • معامل تجزئة: أوكتانول-ماء
---------------------------	--

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : >  
 • • 320 °C : درجة حرارة الاشتعال الذاتي • •  
 اللزوجة

## اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.  
 اللزوجة، الكيميائية الحركية : 18 mm<sup>2</sup>/s (100 °C) :  
 الطريقة ASTM D445 :  
 220 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
 الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير مصنف

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

## 9.2 معلومات أخرى

قابلية التوصيل : هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.  
 درجة حرارة الانحلال : البيانات غير متوفرة.

## القسم 10: الاستقرار والتفاعل

## 10.1 التفاعل

## 10.2 الاستقرار الكيميائي

## ثابت الخواص

## 10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

## 10.4 الظروف التي يتم تجنبها

الظروف التي يتم تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة

## 10.5 المواد غير المتوافقة

المواد التي يتم تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

## 10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.



## القسم 11: المعلومات السُمومية

## 11.1 معلومات 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:

- سمية حادة عن طريق الفم : الجرعة القاتلة النصفية الجرذ  $> 5.000 \text{ mg/kg}$  : ملاحظات: متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة.
- سمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات: لا يعتبر خطراً عند استنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
- سمية حادة عن طريق الجلد : الجرعة القاتلة النصفية الأرنب  $> 5.000 \text{ mg/kg}$  : ملاحظات: متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة.

## تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

- ملاحظات: يتوقع أن يُسبب تهيجاً بسيطاً، التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي والتهابات حويصلات الجلد.

## تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

- ملاحظات: يتوقع أن يُسبب تهيجاً بسيطاً.

## حساسية تنفسية أو جلدية

المنتج:

- ملاحظات: لا يتوقع أن يكون مسبباً لحساسية الجلد.

## تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

- : ملاحظات: لا يعتبر خطراً في التحويل الخلقي.

## السرطنة

المنتج:

- ملاحظات: لا يتوقع أن يكون مسبباً للسرطان.

ملاحظات: المنتج يحتوي على زيوت معدنية من أنواع معروف بأنها لا تُسبب للسرطان في دراسات دهان جلد الحيوان. زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية غير مصنفة كمسببات للسرطان من قبل الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC).

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
زيت معدني منقى لدرجة عالية	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

## السمية التناسلية

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يضر الخصوبة، لا يتوقع أن يكون مسبباً للسمية التدرجية.

## التعرض المنفرد- STOT

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يشكل خطراً.

## التعرض المتكرر- STOT

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يشكل خطراً.

## سُمية تنفسية

المنتج:

لا يعتبر خطراً عند مصه

## معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات: قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة تراكمت أثناء الإستعمال. وإن تركيز هذه الشوائب الضارة سوف يعتمد على الإستعمال وقد يُشكل خطراً على الصحة والبيئة عند التخلص منها. يجب التعامل مع كل الشحم المستهلك بحرص وتجنب ملامسته للجلد بقدر المستطاع.

ملاحظات: حقن المنتج تحت ضغط عالي في الجلد قد يؤدي إلى التتركز الموضعي (الموت الموضعي للنسيج الحي) في حالة عدم إزالة المنتج جراحياً.

ملاحظات: يهيج الجهاز التنفسي قليلاً

## القسم 12: المعلومات البيئية

## 12.1 السمية

أساس التقييم. : لم يتم تحديد بيانات السمية 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. (LL/EL/IL50) معبر عنها كمقدار اسمي للمنتج المطلوب لتحضير مستخلص الاختبار المائي).

المنتج:

سام للأسماك (السمية الحادة) : ملاحظات: من المتوقع أن يكون غير سام عملياً.  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمية لبرغوث الماء والحيوانات المائية : ملاحظات: من المتوقع أن يكون غير سام عملياً.  
اللافقارية الأخرى (السمية الحادة)  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

سام للطحالب (السمية الحادة) : ملاحظات: من المتوقع أن يكون غير سام عملياً.  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

سام للأسماك (السمية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السمية لبرغوث الماء والحيوانات المائية : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.  
اللافقارية الأخرى (السمية المزمنة)  
سام للبكتيريا (السمية الحادة)

ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

## 12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات: من المتوقع ألا يتحلل البيولوجياً بالفعل. معظم المكونات الرئيسية من المتوقع أن تتحلل بيولوجياً بصورة متصلة ولكن المنتج يحتوي على مكونات قد تصمد في البيئة.

لا يوجد بيانات متاحة

## 12.3 احتمالية التراكم البيولوجي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات: يحتوي على مكونات يحتمل أن تتراكم بيولوجياً.

معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء : Pow: > 6 (يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة) • معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء

## 12.4 الحركة في التربة

المنتج:

الحركة : ملاحظات: شبه صلب- تحت معظم الظروف البيئية. في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تنتقل. ملاحظات: يطفو على الماء.

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

لا يوجد بيانات متاحة

تأثيرات حادة أخرى 12.6

#### المنتج:

: المنتج خليط من المكونات الغير متطايرة والتي لا يتوقع أن يتم تصريفها في الهواء بأي كميات ملموسة. لا يتوقع أن يسبب نقص الأوزون أو إحتمال تكون الأوزون الضوئي الكيميائي أو إحتمال حدوث الإنحراق الكروي. خليط ضعيف الذوبان. قد يتسبب في التلوث الطبيعي للأحياء المائية. زيت معدني لا يتوقع أن يسبب أي تأثيرات مزمنة على الكائنات العضوية المائية عند تركيزات تقل عن 1 مجم/ لتر.

معلومات بيئية إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق التخلص من 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. لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة. 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.

التعبئة الملوثة

القوانين والتشريعات المحلية.

: يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

ملاحظات

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم المنتج بالاتحاد الأوروبي

: لم تصنف كإضاءة خطيرة نقل المواد الكيميائية الخطيرة برّاً

14.2 اسم الشحن الملائم

: لم تصنف كإضاءة خطيرة نقل المواد الكيميائية الخطيرة برّاً

14.3 فئة خطر النقل

: لم تصنف كإضاءة خطيرة نقل المواد الكيميائية الخطيرة برّاً

14.4 مجموعة التعبئة

: لم تصنف كإضاءة خطيرة نقل المواد الكيميائية الخطيرة برّاً

14.5 المخاطر البيئية

: لم تصنف كإضاءة خطيرة نقل المواد الكيميائية الخطيرة برّاً

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

: راجع الفصل 7، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي

يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام  
بها فيما يتعلق بالنقل.

**14.7** ينقل سائناً بموجب الملحق 2 من اتفاقية ماربول 73/78 ورمز الحاويات الوسيطة للسوائب

فئة التلوث : غير معمول به  
نوع السفينة : غير معمول به  
اسم المنتج : غير معمول به  
الاحتياطات الخاصة : غير معمول به

مزيد من المعلومات : مزيد من المعلومات : تُطبق قواعد MARPOL للشحنات الكبيرة السائبة بالبحر. ● : مزيد من المعلومات

القسم 15: المعلومات التنظيمية

**15.1** لوائح السلامة والصحة والبيئة/التشريع الخاص بالمادة أو الخليط

تم ذكر عناصر هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.  
: كل المكونات مدرجة.

القسم 16: معلومات أخرى

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة  
المستخدمة في MSDS

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية  
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية  
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية  
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد  
BEL = حدود التعرض البيولوجية  
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زابلينات  
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية  
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية  
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم  
COC = اختبار الكأس المفتوحة  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج  
DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ  
DSL = القائمة الكندية للمواد المحلية  
EC = المفوضية الأوروبية  
EC50 = التركيز الفعال خمسون  
ECETOC = المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية  
ECHA = الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية  
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة  
EL50 = التحميل الفعال خمسون  
ENCS = القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة  
EWC = قانون النفايات الأوروبية  
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها  
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان  
IATA = اربطة النقل الجوي الدولي  
IC50 = التركيز المثبط خمسون  
IL50 = المستوى المثبط خمسون  
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية  
P346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO  
KECI = القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة  
LC50 = التركيز المميت خمسون  
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة .  
LL/EL/IL = التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط  
LL50 = التحميل المميت خمسون  
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن  
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ  
OE\_HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ  
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام  
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمائيات والمواد الكيميائية  
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ  
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية  
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية  
SKIN\_DES = الدلالة الجلدية  
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل  
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة  
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة  
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا  
vPvB = شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

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.