

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Shell Gadus S5 V42P 2.5
كود المنتج : 001D8525

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها
استخدام المادة/المخلوط : شحم للإستخدامات الصناعية والسيارات.

1.3 تفاصيل 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 الإلكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

الخطورة المائبة الطويلة الأمد : الفئة 3
(المزمنة)

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المنسق 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 مصنّف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS
المخاطر الصحية:
غير مصنّف كخطر على الصحة تحت معايير GHS
المخاطر البيئية:
H412ضارة للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.
- القوائم التحوطية : الحماية :
P273تجنب انطلاق المادة في البيئة.
الردّ :
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخزين :
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخلص من المنتج :
P501تخلّص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.
- مكونات تسبب الحساسية : يحتوي على نافتينات الزنك
قد تسبب ردة فعل تحسسية.

2.3 مخاطر أخرى
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 المضوغي للنسيج الحي).
غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترق.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.2 المخاليط

الطبيعة الكيميائية

مادة تشحيم تتكون من شمع رخو معالج مائياً بشكل كبير وإضافات. :

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	التصنيف	التركيز (% w/w)
مقطرات , ثقيلة ومتفرعة دائرية وخطية C18-50	848301-69-9	Asp. Tox.1; H304	60 - 70
نافثينات الزنك	12001-85-3	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - 0,9
أكسيد الزنك	1314-13-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,25 - 0,9
Alkaryl amine	68411-46-1	Repr.2; H361	0,1 - 0,9

16. لمعرفة معنى الاختصار انظر القسم

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف 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 الاستعمال 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.

عند استعمال معدات ذات ضغط عالي، فقد يحدث حقن المنتج تحت الضغط. وإذا حدث 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 : 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 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/ إتهاب جريب الجلد قد تشمل تكون بقع وبثور سوداء على المناطق المشكوفة من الجلد. قد يسبب إبتلاعه 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 إستعمال 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 أداؤها تحت مخدر عام ويستلزم الأمر عملية إستكشاف واسعة.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل 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.
وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : منتجات إحتراق خطيرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق 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 المثال، أوروبا: (EN469).
طرق إطفاء محددة : استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.

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. إنمنع من الإنتشار أو من دخول المصارف والخنادق عن طريق إستعمال الرمل أو الحواجز الأخرى الملائمة.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف : إنقل بالمجرفة إلى وعاء حاوي من نوع ملائم وموضح بعلامات واضحة للتخلص منه أو لإسترجاعه وفقاً للوائح المحلية.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

لأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية 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

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 المادوتخزينها والتخلص منها بأمان.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة الآمنة : 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.

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

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

يتم تخزينها بدرجة حراره عادية

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

مادة غير مناسبة :فينيل (بي في سي).

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

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة**القسم 8:** ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**8.1** معايير الضبط

حدود التعرض المهني

المكونات	رقم CAS	نوع القيمة) صورة التعرض)	معايير الضبط	أساس
اويل ميست , مينيرال	68411-46-1	(TWA رذاذ)	0,2 mg/m3	ARE OEL
اويل ميست , مينيرال		TWA (Measured as inhalable fraction of the aerosol.)	5 mg/m3	ARE OEL
معلومات إضافية	Not Classifiable as a Human Carcinogen			
اويل ميست , مينيرال		(TWA النسبة التي قد تُستنشق)	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 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية سوف 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 وتنقيف 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.
 نظراً لقوام المنتج شبه الصلب فلا يُرجح تكون تولد الضباب والغبار المتناثر.

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 ومثانة القفاز على أوجه الإستعمال فمثلاً عند الإستعمال لعدة مرات متكررة ومدّة 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 باتّباع 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 الإلتزام بنظم الصيانة والإستبدال 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.

- حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. من الممارسات الجيدة ارتداء قفازات مقاومة للكيمويات.
- 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 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 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 تلوث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقدّمة 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

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : شبه صلب عند درجة الحرارة المحيطة.

اللون : بني فاتح

الرائحة : هيدروكربون بسيط

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الإسقاط : 180°C الطريقة IP 396

نقطة الإنصهار/ التجمد : غير قابل للتطبيق

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

نقطة الوميض :

ملاحظات: غير قابل للتطبيق
معلومات أخرى: غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترق.

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.
قابلية الإشتعال
القابلية للإشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : غير قابل للتطبيق
قابلية الإشتعال (السوائل) : غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترق.

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للإشتعال
الحد الأقصى للانفجار : نمطي (V) 10 %

الحد الأدنى للانفجار : نمطي (V) 1 %

ضغط البخار : < 0,5 Pa (20 °C)
قيمة أو قيم مقدر

الكثافة النسبية للبخار : 1 > قيمة أو قيم مقدر

كثافة نسبية : 0,900 (15 °C)

كثافة : 900 kg/m³ (15,0 °C)
الطريقة: غير محددة

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 الإشتعال الذاتي : >

320 °C

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة، الكينماتية : 42 mm²/s (40,0 °C)

الطريقة: ASTM D445

8 mm²/s (100 °C)

الطريقة: ASTM D445

خصائص الانفجار : رمز التصنيف: غير مصنف

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2 معلومات أخرى

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

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

ثابت الخواص

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : لا يتحلل إذا استُخدم وحُزّن وفقاً للتوجيهات.

القسم 11: المعلومات السمية

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.

السُّمِيَّة الحادة

المنتج:

سُمِيَّة حادة عن طريق الفم : LD50 الجرذ > 5.000 mg/kg

ملاحظات: درجة سمية منخفضة
استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سُمِيَّة حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 الأرنب $> 5.000 \text{ mg/kg}$:
ملاحظات: درجة سمية منخفضة
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلدالمنتج:

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 والتهابات حويصلات الجلد، استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تلف/تهيج حاد للعينالمنتج:

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

التحسس التنفسي أو الجلديالمنتج:

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

تحول خلقي في الخلية الجنسيةالمنتج:

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

السرطنةالمنتج:

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

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
أكسيد الزنك	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسليةالمنتج:

ملاحظات: ليس مسبباً للسمية التدرجية، 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 خطراً للشفت.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات: قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة تراكمت أثناء الإستعمال. وإن تركيز هذه الشوائب الضارة سوف يعتمد على الإستعمال وقد يشكل أخطاراً 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 السُمية

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.

المنتج:

السُمية للأسماك) السُمية الحادة) : ملاحظات/LL/EL/IL50 10-100 mg ضار

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية) : ملاحظات/LL/EL/IL50 10-100 mg ضار

السُمية للطحالب) السُمية الحادة) : ملاحظات/LL/EL/IL50 10-100 mg ضار

السُمية للأسماك) السُمية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

- السُميَّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
الأخرى) السُميَّة المزمَّنة)
: السُميَّة للبكتيريا) السُميَّة الحادة)
ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

المكونات: أكسيد الزنك:

- : عامل المضاعفة (M) ((الخطورة المائية
القصيرة الأمد (الحادة)
1 :
1 : عامل المضاعفة (M) ((الخطورة المائية
الطويلة الأمد (المزمنة))

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

- التحلل البيولوجي : ملاحظات: لا يتحلل بيولوجياً بسرعة. المكونات الرئيسية قابلة للتحلل البيولوجي بصورة متصلة ولكن تحتوي على مكونات قد تصمد بداخل البيئة.

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

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

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

- الحركية : 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 أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (VPVB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

المنتج:

- معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون، إنشاء أوزون ضوئي محتمل أو إمكانات على ارتفاع 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 تلوث مادي للكائنات المائية.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسؤولة 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.

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.
الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.
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.
لا تتخلص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

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

14.1 رقم الأمم المتحدة

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2 اسم الشحن الصحيح

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3 رتبة خطورة النقل

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية

الدولية
IMDG IATA

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.4 مجموعة التعبئة

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة بزا (ADR)

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

الدولية
IMDG IATA

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5 المخاطر البيئية

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة بزا (ADR)

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

الدولية
IMDG

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 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لـصكوك المنظمة البحرية الدولية

رة السائبة بالبحر.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/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:

: كل المكونات مدرجة. TSCA

القسم 16: معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات الخطورة

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.	H304
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
يشنّبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين	H361
سمية جداً للحياة المائية.	H400
سمية جداً للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.	H410
سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.	H411

النص الكامل للاختصارات الأخرى

الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة)
الخطورة المائية الطويلة الأمد (المزمنة)
مخاطر تنفسية
تهيج العين
السمية التناسلية
حساسية الجلد

Aquatic Acute
Aquatic Chronic
Asp. Tox.
Eye Irrit.
Repr.
Skin Sens.

: 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، زيلينيات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut fur 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
ATA = ارباطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
IP346 = 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_HP = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمياويات 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

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

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

معلومات أخرى

: 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 الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272،... إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

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.