

Shell Gadus S3 V220C 2

النسخة 2.0

التاريخ الفعال 06/10/2013

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

1. التعرف على المادة/ الإعداد وتعهده الشركة	
إسم المادة	Shell Gadus S3 V220C 2
الاستعمال الموصى به/ قيود الاستعمال	شحم للإستخدامات الصناعية والسيارات.
كود المنتج	001D8425
المجهز	Shell Oman Marketing Company SAOG Mina Al Fahal PO BOX 38 PC116 Muscat Sultanate of Oman
هاتف	(+968) 24570100
فاكس	(+968) 24570121
رقم الهاتف عند الطوارئ	(+968) 99231647
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني	إذا كان لديك أي استفسارات عن محتوى هذه النشرة الخاصة ببيانات السلامة للمادة يُرجى الاتصال بالبريد الإلكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com
نشرة بيانات السلامة MSDS	

2. تعريف المخاطر	
التسمية حسب التوجيه EC/45/1999	
تصنيف الإتحاد الأوروبي	خطر على البيئة.
رموز الإتحاد الأوروبي	لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر
عبارات الخطر للإتحاد الأوروبي	R52/53 ضار للأحياء المائية وقد يسبب آثار عكسية تدوم لفترة طويلة في مسارات المياه
عبارات السلامة للإتحاد الأوروبي	بالبيئة. S61 تجنب إطلاق سراحه للجو المحيط. راجع التعليمات الخاصة/ كشف بيانات السلامة.
تصنيف GHS	الخطر على البيئة المائية - على المدى الطويل, الفئة 3
عناصر بطاقة GHS	
رمز أو رموز	لا توجد رموز
كلمات الإشارة	لا توجد كلمات إشارة
تصريحات للمخاطر	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: H412 ضار على الحياة البحرية مع وجود لتأثيرات تدوم فترة طويلة.
تصريحات GHS للاحتياطات	
الوقاية	P273: تجنب إطلاق المادة بالبيئة.

الاستجابة	: لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخزين	: لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخلص:	: P501: التخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كسب مناسبة وفقاً للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى لا تؤدي إلى التصنيف	: غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف تحترق. 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. الحقن تحت الجلد تحت ضغط عالي قد يسبب أضرار خطيرة ومنها التركيز الموضعي (الموت المضوغي للنسيج الحي). قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة.
--------------------------------	---

3. التركيب / معلومات حول المكونات

: شحم تزليق يحتوي على زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية وإضافات.

وصف التركيبة

تصنيف المحتويات حسب GHS (النظام العالمي الموحد لتصنيف وتسمية الكيماويات)

CAS	التعريف الكيميائي	المرادفات	درجة الخطورة (الفئة)	تصريحات للمخاطر	مركز
68649-42-3	Zinc alkyl dithiophosphate		Eye Dam., 2; Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 2;	H319; H315; H411;	1,00 - 2,40 %
12001-85-3	نافثينات الزنك		Eye Dam., 2; Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 1;	H319; H315; H410;	0,24 - 0,90 %

: زيت معدني مكرر لدرجة عالية يحتوي على نسبة تقل عن 3% (وزن/وزن) من خلاصة DMSO بحسب مواصفات 346IP.

معلومات إضافية

انظر الفصل 16 للحصول على معلومات عن تصريحات المخاطر

4. إجراءات الإسعافات الأولية

- : لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.
: لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. إذا إستمرت الأعراض أحصل على نصيحة الطبيب.
: 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 إستعمال 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 ظاهرة.
: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

معلومات عامة

الإستشاق

ملامسة الجلد

ملامسة العينين

نشرة بيانات السلامة
Safety Data Sheet

- الإبتلاع**
- : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.
- : يظهر التركيز الموضعي بتأخر الشعور بالألم وتلف النسيج بعد الحقن بساعات قليلة. 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.
- أهم الأعراض/ التأثيرات، الحادة أو المتأخرة**
- : 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.
- عناية طبية فورية، علاج خاص**

5. إجراءات مكافحة الحريق

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

- المخاطر المعينة الناشئة عن الكيماويات**
- : منتجات إحتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. أول أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف.
- وسائل ملائمة لأطفاء الحريق**
- : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.
- مادة إطفاء حرائق غير ملائمة**
- : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
- المعدات والاحتياطات الواقية لرجال إطفاء الحريق**
- : يجب ارتداء معدات وقاية ملائمة ومنها جهاز التنفس عند الإقتراب من الحريق في مكان مغلق.

6. الإجراءات في حالات حوادث التصريف العرضي

تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو المنفلتة. للإرشادات عن اختيار المعدات الواقية للأفراد أنظر الفصل 8 من كشف بيانات السلامة الخاصة بالمادة. أنظر الفصل 13 للحصول على معلومات عن التخلص منه. يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

- الاحتياطات الشخصية والمعدات الواقية**
- : تجنب ملامسته للجلد والعينين.
- إجراءات الطوارئ**
- : إستعمل وسيلة ملائمة لاحتواء وتجنب التلوث البيئي. إمنعه من الإنتشار أو من دخول المصارف والخنادق عن طريق إستعمال الرمل أو الحواجز الأخرى الملائمة.
- الأساليب التي يجب اتباعها للإحتواء والتنظيف**
- : إنقل بالمجرقة إلى وعاء حاوي من نوع ملائم وموضح بعلامات واضحة للتخلص منه أو لإسترجاعه وفقاً للوائح المحلية.

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

7. المناولة 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 المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان.
- الإحتياطات لنقل المادة بأمان : تجنب التلامس مع الجلد لفترات طويلة أو متكررة. تجنب إستنشاق البخار. عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب ارتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة. تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.
- شروط التخزين الآمن : 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
- مواد موصى بها : للحاويات أو بطانات الحاويات إستعمل فولاذ طري أو بولي إيثيلين بكثافة عالية.
- مواد غير ملائمة : فينيل (بي في سي).
- نصيحة أخرى : يجب عدم تعريض علب البولي إيثيلين الحاوية لدرجات الحرارة المرتفعة نظراً لإحتمال تعرضها للتشوه.

8. ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

إذا قدم المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) القيمة على هذه الوثيقة ، شريطة أنه للعلم فقط.

حدود التعرض المهني

المادة	المصدر	النوع	جزء في المليون	مجم/ متر مكعب	علامة رمزية.
Oil mist, mineral	ACGIH	TWA [قطفة يمكن إستنشاقها.]		5 mg/m3	

معلومات إضافية : نظراً لقوام المنتج شبه الصلب فلا يُرجح تكون تولد الضباب والغبار المتناثر.

معامل التعرض البيولوجي (BEI)

لم يُخصص حد بيولوجي.

- الضوابط الهندسية الملائمة : 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. 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

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

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، 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.

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

إجراءات الوقاية المختلفة

: 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 مرشح ملائم مشترك لكل من الجسيمات / الغازات والأبخرة العضوية [نقطة الغليان أكثر من 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

حماية الجهاز التنفسي

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: 374EN ، الولايات المتحدة 739F) 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 ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب إستبدال 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 بإرتداء قفازات لها وقت إحتراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل إستخدام قفازات لها وقت إحتراق < 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 إحتراق 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.

حماية اليد.

: إرتدي نظارات السلامة أو قناع يغطي الوجه بأكمله في الأحوال التي يحتمل فيها حدوث طرطشة.

حماية العينين

: حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة.
لا ينطبق.

ملابس واقية

: 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.

المخاطر الحرارية

طرق المراقبة

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

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

<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>

اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية البيئية ذات الصلة.
تجنب تلويث 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 صرف محلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.
يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف
هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

ضوابط التعرض البيئي

9. الخصائص الطبيعية والكيميائية

المظهر	: أحمر. شبه صلب عند درجة الحرارة المحيطة.
الرائحة	: هيدروكربون بسيط
تركيز بداية ظهور الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الرقم الإيدروجيني	: لا ينطبق.
نقطة الغليان المبدئية ومدى الغليان	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الإسقاط	: 240 °C / 464 °F نمطي
نقطة الوميض.	: > 250 °C / 482 °F (COC)
الحدود القصوى/ الصفرى لقابلية الاشتعال أو الانفجار	: يعتمد على زيت معدني (V) 10% - 1 نمطي
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: > 320 °C / 608 °F
ضغط البخار	: 0,5 Pa < عند 20 °C / 68 °F قيمة أو قيم مقدرة)
الكثافة النسبية	: نمطي 0,9 عند 15 °C / 59 °F
الكثافة	: نمطي 900 kg/m3 عند 15 °C / 59 °F
درجة الذوبان في الماء	: مهمل
قابلية الذوبان في المذيبات الأخرى	: البيانات غير متوفرة.
معامل التجزئة: ن - أوكتانول/ ماء	: > 6 (يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة)
درجة اللزوجة الديناميكية	: البيانات غير متوفرة.
درجة اللزوجة الكينماتيكية	: لا ينطبق.
كثافة البخار (هواء = 1)	: (1 > قيمة أو قيم مقدرة)
درجة التوصيل الكهربائي	: هذه المادة غير متوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
معدل التبخر (I=nBuAc)	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة تحلل	: البيانات غير متوفرة.
قابلية الاشتعال	: البيانات غير متوفرة.

10. الثبات وقابلية التفاعل

الثبات الكيميائي	: ثابت الخواص
احتمال التفاعلات الخطرة	: يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.
حالات يجب تجنبها.	: درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة
المواد الغير متوافقة	: عوامل مؤكسدة قوية.
منتجات تحلل خطيرة	: منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

11. معلومات عن درجة السمية
معلومات حول التأثيرات السامة

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.	أساس التقييم.
تعد ملامسة الجلد والعين هما الطريقتين الأساسيتين للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث التعرض نتيجة ابتلاع خاطئ.	المسارات المرجحة للتعرض
متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة. 50LD < 5000 ملجم/كجم , فأر	درجة سمية حادة بالفم.
متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة. 50LD < 5000 ملجم/كجم , أرنب	درجة سمية حادة للجلد
لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.	درجة سمية حادة عند الإستنشاق
يتوقع أن يسبب تهيجاً طفيفاً. 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.	تآكل/ تهيج الجلد
يتوقع أن يسبب تهيجاً طفيفاً.	أضرار/ تهيج خطير للعيون
إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ قد يسبب تهيج	تهيج للجهاز التنفسي
لا يتوقع أن يكون مسبباً لحساسية الجلد.	حساسية للجهاز التنفسي أو الجلد
لا يعتبر خطراً عند مصه	خطر السحب بالمص
لا يعتبر خطراً في التحويل الخلقي.	التحول الخلقي لخلية الجرثومة
لا يتوقع أن يكون مسبباً للسرطان. المنتج يحتوي على زيوت معدنية من أنواع معروف بأنها لا تسبب للسرطان في دراسات دهان جلد الحيوان. زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية غير مصنفة كمسببات للسرطان من قبل الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC).	إحتمالية التسبب في السرطان.

المادة	تصنيف الإصابة بالأورام السرطانية.
ACGIH Group A4: غير مصنف كمسبب لسرطان الإنسان	زيت معدني منقى لدرجة عالية (346IP > 3%)
IARC 3: غير قابلة للتصنيف كمادة مسرطنة للبشر.	زيت معدني منقى لدرجة عالية (346IP > 3%)
النظام العالمي الموحد لتصنيف المنتجات الخطرة (GHS)/نهج التصنيف والوسم (CLP) : لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة	زيت معدني منقى لدرجة عالية (346IP > 3%)

سمية متكاثرة ومتطورة : غير متوقع أن يشكل خطراً.

السموم العضوية الخاصة المستهدفة - : غير متوقع أن يشكل خطراً.

السموم العضوية الخاصة المستهدفة - : غير متوقع أن يشكل خطراً.

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

التعرض المتكرر
معلومات إضافية

: قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة تراكمت أثناء الإستعمال. وإن تركيز هذه الشوائب الضارة سوف يعتمد على الإستعمال وقد يُشكل أخطاراً على الصحة والبيئة عند التخلص منها. يجب التعامل مع كل الشحم المستهلك بحرص وتجنب ملامسته للجلد بقدر المستطاع. حقن المنتج تحت ضغط عالي في الجلد قد يؤدي إلى التكرز الموضعي (الموت الموضعي للنسيج الحي) في حالة عدم إزالة المنتج جراحياً.

12. معلومات إيكولوجية عن البيئة
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.

: خليط ضعيف الذوبان. قد يتسبب في التلوث الطبيعي للأحياء المائية. متوقع أن يكون ضاراً: LL/EL/IL50 10-100 mg/l. (لكائنات الأحياء المائية) (المصطلح 50EL/LL معبراً عنه كالكمية الأسمية من المنتج المطلوب لإعداد خلاصة إختبار مائية) : البيانات غير متوفرة.
: شبه صلب- تحت معظم الظروف البيئية. في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تنتقل. يطفو على الماء.
: من المتوقع ألا يتحلل البيولوجياً بالفعل. معظم المكونات الرئيسية من المتوقع أن تتحلل بيولوجياً بصورة متأصلة ولكن المنتج يحتوي على مكونات قد تصمد في البيئة.
: يحتوي على مكونات يحتمل أن تتراكم بيولوجياً.
: المنتج خليط من المكونات الغير متطايرة والتي لا يتوقع أن يتم تصريفها في الهواء بأي كميات ملموسة. لا يتوقع أن يسبب نقص الأوزون أو احتمال تكون الأوزون الضوئي الكيميائي أو احتمال حدوث الإنحرار الكروي.

درجة سمية حادة.

كائنات عضوية دقيقة
مدى سهولة الحركة

الإستمرارية/ احتمالية التفسخ
والإتحلال
إحتمال التراكم البيولوجي
تأثيرات أخرى معاكسة

: يحتوي على نافتينات الزنك سام جداً : LC/EC/IC50 0.1 - 1 mg/l. (لكائنات الأحياء المائية)

13. اعتبارات التخلص من المادة

: 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.
: 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.

التخلص من المادة

التخلص من المادة في وعاء حاوي

التشريعات المحلية

14. معلومات عن طريقة النقل

بري (كما في تصنيف ADR): غير خاضع للرقابة
هذه المادة غير مصنفة كمادة خطيرة تحت اللوائح ADR

IMDG

هذه المادة غير مصنفة كمادة خطيرة تحت اللوائح IMDG

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

(قد تنطبق التغييرات بحسب البلاد) IATA
إما أن هذه المادة غير مصنفة كخطيرة وفقاً للوائح الاتحاد الدولي للنقل الجوي أو تحتاج إلى اتباع متطلبات محددة خاصة بالدولة.

معلومات إضافية : تُطبق قواعد MARPOL للشحنات الكبيرة السائبة بالبحر.

15. معلومات تنظيمية

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

القوائم المحلية

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

16. معلومات أخرى

تصريحات للمخاطر

H315 : تسبب تهيج الجلد.
H319 : يُسبب التهاب شديد للعينين.
H410 : سامة جداً على الحياة البحرية مع وجود لتأثيرات تدوم فترة طويلة.
H411 : سامة على الحياة البحرية مع وجود لتأثيرات تدوم فترة طويلة.

رقم نسخة MSDS : 2.0

التاريخ الفعال MSDS : 06/10/2013

مراجعات MSDS : خط عمودي () في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.
توزيع MSDS : المعلومات الواردة في هذا المستند يجب توفيرها لكل من يتعاملون مع المنتج.
التنصلن المسئولية. : تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تتضمن أي خصائص معينة للمنتج.

Shell Gadus S3 V220C 2

النسخة 2.0

التاريخ الفعال 06/10/2013

نشرة بيانات السلامة

Safety Data Sheet

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND COMPANY/UNDERTAKING

Material Name	: Shell Gadus S3 V220C 2
Recommended Use / Restrictions of Use	: Automotive and industrial grease.
Product Code	: 001D8425
Supplier	: Shell Oman Marketing Company SAOG Mina Al Fahal PO BOX 38 PC116 Muscat Sultanate of Oman
Telephone	: (+968) 24570100
Fax	: (+968) 24570121
Emergency Telephone Number	: (+968) 99231647
Email Contact for Safety Data Sheet	: للمادة يُرجى إذا كان لديك أي استفسارات عن محتوى هذه النشرة الخاصة ببيانات السلامة للاتصال بالبريد الإلكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Labeling according to Directive 1999/45/EC

EC Classification	: Dangerous for the environment.
EC Symbols	: No Hazard Symbol required
EC Risk Phrases	: R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
EC Safety Phrases	: S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

GHS Classification	: Hazardous to the aquatic environment - Long-term Hazard, Category 3
---------------------------	---

GHS Label Elements

Symbol(s)	: No symbol
Signal Words	: No signal word
Hazard Statement	: PHYSICAL HAZARDS: Not classified as a physical hazard under GHS criteria. HEALTH HAZARDS: Not classified as a health hazard under GHS criteria.

ENVIRONMENTAL HAZARDS:

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

GHS Precautionary Statements

Prevention	: P273: Avoid release to the environment.
Response	: No precautionary phrases.
Storage	: No precautionary phrases.
Disposal:	: P501: Dispose of contents and container to appropriate waste site or reclaimer in accordance with local and national regulations.

Other Hazards which do not result in classification : Not classified as flammable but will burn.

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. High-pressure injection under the skin may cause serious damage including local necrosis. Used grease may contain harmful impurities.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture Description : A lubricating grease containing highly-refined mineral oils and additives.

Classification of components according to GHS

Chemical Identity	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Hazard Statement	Conc.
Zinc alkyl dithiophosphate		68649-42-3	Eye Dam., 2; Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 2;	H319; H315; H411;	1,00 - 2,40 %
Zinc naphthenate		12001-85-3	Eye Dam., 2; Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 1;	H319; H315; H410;	0,24 - 0,90 %

Additional Information : The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346.

Refer to Ch 16 for full text of H phrases.

4. FIRST AID MEASURES

General Information : Not expected to be a health hazard when used under normal

Inhalation	: conditions. : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.
Skin Contact	: Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. When using high pressure equipment, injection of product under the skin can occur. If high pressure injuries occur, the casualty should be sent immediately to a hospital. Do not wait for symptoms to develop. Obtain medical attention even in the absence of apparent wounds.
Eye Contact	: Flush eye with copious quantities of water. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
Ingestion	: In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.
Most Important Symptoms/Effects, Acute & Delayed	: Local necrosis is evidenced by delayed onset of pain and tissue damage a few hours following injection. Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas. Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.
Immediate medical attention, special treatment	: Treat symptomatically. High pressure injection injuries require prompt surgical intervention and possibly steroid therapy, to minimise tissue damage and loss of function. Because entry wounds are small and do not reflect the seriousness of the underlying damage, surgical exploration to determine the extent of involvement may be necessary. Local anaesthetics or hot soaks should be avoided because they can contribute to swelling, vasospasm and ischaemia. Prompt surgical decompression, debridement and evacuation of foreign material should be performed under general anaesthetics, and wide exploration is essential.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Clear fire area of all non-emergency personnel.

Specific hazards arising from Chemicals	: Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide. Unidentified organic and inorganic compounds.
Suitable Extinguishing Media	: Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
Unsuitable Extinguishing Media	: Do not use water in a jet.
Protective Equipment & Precautions for Fire Fighters	: Proper protective equipment including breathing apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Avoid contact with spilled or released material. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Material Safety Data Sheet. See Chapter 13 for information on disposal. Observe the relevant local and international regulations.

- Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures** : Avoid contact with skin and eyes.
- Environmental Precautions** : Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.
- Methods and Material for Containment and Cleaning Up** : Shovel into a suitable clearly marked container for disposal or reclamation in accordance with local regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

- General Precautions** : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.
- Precautions for Safe Handling** : Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires.
- Conditions for Safe Storage** : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labelled and closeable containers. Store at ambient temperature.
- Recommended Materials** : For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
- Unsuitable Materials** : PVC.
- Other Advice** : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

If the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) value is provided on this document, it is provided for information only.

Occupational Exposure Limits

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
----------	--------	------	-----	-------	----------

13/20

Shell Gadus S3 V220C 2

النسخة 2.0

التاريخ الفعال 06/10/2013

نشرة بيانات السلامة

Safety Data Sheet

Oil mist, mineral	ACGIH	TWA(Inhalable fraction.)		5 mg/m3	
-------------------	-------	--------------------------	--	---------	--

Additional Information : Due to the product's semi-solid consistency, generation of mists and dusts is unlikely to occur.

Biological Exposure Index (BEI)

No biological limit allocated.

Appropriate Engineering Controls : The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include: Adequate ventilation to control airborne concentrations. Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated. Define procedures for safe handling and maintenance of controls. Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product. Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle. Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

Individual Protection Measures : Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Respiratory Protection : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [boiling point >65°C(149 °F)].

- Hand Protection** : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended. For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same, but recognise that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time may be acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material.
- Eye Protection** : Wear safety glasses or full face shield if splashes are likely to occur.
- Protective Clothing** : Skin protection not ordinarily required beyond standard issue work clothes.
- Thermal Hazards** : Not applicable.
- Monitoring Methods** : Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate. Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory. Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.

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

Environmental Exposure Controls : <http://www.inrs.fr/accueil>
 : Take appropriate measures to fulfil the requirements of relevant environmental protection legislation. Avoid contamination of the environment by following advice given in Chapter 6. If necessary, prevent undissolved material from being discharged to waste water. Waste water should be treated in a municipal or industrial waste water treatment plant before discharge to surface water. Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing vapour.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Red. Semi-solid at ambient temperature.
Odour : Slight hydrocarbon
Odour threshold : Data not available
pH : Not applicable.
Initial Boiling Point and Boiling Range : Data not available
Dropping point : Typical 240 °C / 464 °F
Flash point : > 250 °C / 482 °F (COC)
Upper / lower Flammability or Explosion limits : Typical 1 - 10 %(V) (based on mineral oil)
Auto-ignition temperature : > 320 °C / 608 °F
Vapour pressure : < 0,5 Pa at 20 °C / 68 °F (estimated value(s))
Relative Density : Typical 0,9 at 15 °C / 59 °F
Density : Typical 900 kg/m³ at 15 °C / 59 °F
Water solubility : Negligible.
Solubility in other solvents : Data not available

n-octanol/water partition coefficient (log Pow) : > 6 (based on information on similar products)
Dynamic viscosity : Data not available
Kinematic viscosity : Not applicable.
Vapour density (air=1) : > 1 (estimated value(s))
Electrical conductivity : This material is not expected to be a static accumulator.
Evaporation rate (nBuAc=1) : Data not available
Decomposition Temperature : Data not available
Flammability : Data not available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability : Stable.
Possibility of Hazardous Reactions : Reacts with strong oxidising agents.
Conditions to Avoid : Extremes of temperature and direct sunlight.

Incompatible Materials : Strong oxidising agents.
Hazardous : Hazardous decomposition products are not expected to form
Decomposition Products during normal storage.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on Toxicological effects

Basis for Assessment : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products. Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s).

Likely Routes of Exposure : Skin and eye contact are the primary routes of exposure although exposure may occur following accidental ingestion.

Acute Oral Toxicity : Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rat

Acute Dermal Toxicity : Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rabbit

Acute Inhalation Toxicity : Not considered to be an inhalation hazard under normal conditions of use.

Skin corrosion/irritation : Expected to be slightly irritating. Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

Serious eye damage/irritation : Expected to be slightly irritating.

Respiratory Irritation : Inhalation of vapours or mists may cause irritation.

Respiratory or skin sensitisation : Not expected to be a skin sensitiser.

Aspiration Hazard : Not considered an aspiration hazard.

Germ cell mutagenicity : Not considered a mutagenic hazard.

Carcinogenicity : Not expected to be carcinogenic. Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-painting studies. Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC).

Material	Carcinogenicity Classification
Highly refined mineral oil (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Not classifiable as a human carcinogen.
Highly refined mineral oil (IP346 <3%)	IARC 3: Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Highly refined mineral oil	GHS / CLP: No carcinogenicity classification

(IP346 <3%)

Reproductive and Developmental Toxicity	:	Not expected to be a hazard.
Specific target organ toxicity - single exposure	:	Not expected to be a hazard.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	:	Not expected to be a hazard.
Additional Information	:	Used grease may contain harmful impurities that have accumulated during use. The concentration of such harmful impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal. ALL used grease should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible. High pressure injection of product into the skin may lead to local necrosis if the product is not surgically removed.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Basis for Assessment	:	Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product. Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products. Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s).
Acute Toxicity	:	Poorly soluble mixture. May cause physical fouling of aquatic organisms. Expected to be harmful: LL/EL/IL50 10-100 mg/l (to aquatic organisms) LL/EL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract.
Microorganisms	:	Data not available
Mobility	:	Semi-solid under most environmental conditions. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile. Floats on water.
Persistence/degradability	:	Expected to be not readily biodegradable. Major constituents are expected to be inherently biodegradable, but the product contains components that may persist in the environment.
Bioaccumulative Potential	:	Contains components with the potential to bioaccumulate.
Other Adverse Effects	:	Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities. Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.
		Contains zinc naphthenate. Very toxic: LC/EC/IC50 0.1 - 1 mg/l (to aquatic organisms)

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Material Disposal** : Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Do not dispose into the environment, in drains or in water courses.
- Container Disposal** : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.
- Local Legislation** : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Land (as per ADR classification): Not regulated

This material is not classified as dangerous under ADR regulations.

IMDG

This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

IATA (Country variations may apply)

This material is either not classified as dangerous under IATA regulations or needs to follow country specific requirements.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

- Pollution Category : Not applicable.
- Ship Type : Not applicable.
- Product Name : Not applicable.
- Special Precaution : Not applicable.
- Additional Information** : MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.

15. REGULATORY INFORMATION

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Chemical Inventory Status

- EINECS : All components listed or polymer exempt.
- TSCA : All components listed.

16. OTHER INFORMATION

Hazard Statement

H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SDS Version Number : 2.0

SDS Effective Date : 06/10/2013

SDS Revisions : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

SDS Distribution : The information in this document should be made available to all who may handle the product.

Disclaimer : This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.