

Shell Gadus S2 V220D 2

النسخة 1.0

التاريخ الفعال 12/08/2011

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

1. التعرف على المادة/ الإعداد وتعهد الشركة	
إسم المادة	Shell Gadus S2 V220D 2
الاستعمال الموصى به/ قيود الاستعمال	شحم للإستخدامات الصناعية والسيارات.
كود المنتج	001D8529
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	
تصنيف الإتحاد الأوروبي	45/1999 سي اي/548/67 سي اي اي : للتعليمات وفقاً لتصنيف
تصنيف GHS	غير مُصنف كمادة خطرة وفقاً لمعايير الإتحاد الأوروبي.
عناصر بطاقة GHS	رمز أو رموز
كلمات الإشارة	لا توجد رموز لا توجد كلمات إشارة
تصريحات للمخاطر	المخاطر الطبيعية: غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS
	المخاطر الصحية: غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS
	المخاطر البيئية: غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS
تصريحات GHS للاحتياطات الوقائية	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
الاستجابة	لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

Shell Gadus S2 V220D 2

النسخة 1.0

التاريخ الفعال: 12/08/2011

**نشرة بيانات السلامة
Safety Data Sheet**

التخزين : لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخلص : لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

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 حوصلات الجلد. الحقن تحت الجلد تحت ضغط عالي قد يسبب أضرار خطيرة ومنها التتركز الموضعي (الموت الموضعي للنسيج الحي). قد يحتوي الشحم المستهلك على شوائب ضارة.

3. التركيب / معلومات حول المكونات

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

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		Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;	< 2,40 %

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

انظر الفصل 16 للحصول على معلومات عن تصريحات المخاطر

4. إجراءات الإسعافات الأولية

معلومات عامة : لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة. لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الاستعمال المعتادة. إذا استمرت الأعراض أحصل على نصيحة الطبيب.

الإستنشاق : 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 ظاهرة.

ملاسة الجلد : اغسل العينين بدهقه بكميات وافرة من الماء. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب. بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

ملاسة العينين : يظهر التتركز الموضعي بتأخر الشعور بالألم وتلف النسيج بعد الحقن بساعات قليلة. 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.

الإبتلاع : يجب العناية الطبية فورية، علاج خاص سريع وإحتمال العلاج بالاستيرويدات للحد من تلف النسيج وفقدان الأداء. نظراً لأن جروح

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

المدخل صغيرة ولا تعكس مدى خطورة الأضرار التحثية، 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 وإستئصال وإزالة المادة الغريبة، يجب أداؤها تحت مخدر عام ويستلزم الأمر عملية إستكشاف واسعة.

5. إجراءات مكافحة الحريق

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

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.	المخاطر المعينة الناشئة عن الكيماويات
رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرانق الصغيرة فقط.	وسائل ملائمة لأطفاء الحريق
لا تستعمل الماء في مرشحة نافورية.	مادة إطفاء حرانق غير ملائمة
يجب إرتداء معدات وقاية ملائمة ومنها جهاز التنفس عند الإقتراب من الحريق في مكان مغلق.	المعدات والاحتياطات الواقية لرجال إطفاء الحريق

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.

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

7. المناولة والتخزين

إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات. تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرانق. 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.	الاحتياطات العامة
تجنب التلامس مع الجلد لفترات طويلة أو متكررة. تجنب إستنشاق البخار. عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أذنية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.	الاحتياطات لنقل المادة بأمان
إحتفظ بالعلبة الحاوية وهي مغلقة بإحكام وفي مكان بارد جيد التهوية. إستعمل غلب حاوية	شروط التخزين الآمن

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

يمكن غلقها بإحكام وموضوع عليها بطاقات تعريف ملائمة. يتم تخزينها بدرجة حراره عادية
: للحاويات أو بطانات الحاويات إستعمل فولاذ طري أو بولي إيثيلين بكثافة عالية.
: فينيل (بي في سي).
: يجب عدم تعريض علب البولي إيثيلين الحاوية لدرجات الحرارة المرتفعة نظراً لإحتمال تعرضها للتشوه.

مواد موصى بها
مواد غير ملائمة
نصيحة أخرى

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) راجع المرجع للحصول على التفاصيل الكاملة.

البيانات غير متوفرة.

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 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.

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

حماية الجهاز التنفسي : 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 اليد : في حالة احتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN 374 ، الولايات المتحدة 739F) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

تعتمد ملائمة ومثانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيمويات 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 استعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

- إرتدي نظارات السلامة أو قناع يغطي الوجه بأكمله في الأحوال التي يحتمل فيها حدوث طرشة.
- حماية العينين
- حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة.
- حماية وافية
- لا ينطبق.
- 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.
- طرق المراقبة
- ضوابط التعرض البيئي
- يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح البيئية المحلية.

9. الخصائص الطبيعية والكيميائية

- المظهر : أسود. 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 : 185 °C / 365 °F نمطي
- نقطة الوميض : (COC) 180 °C / 356 °F >
- الحدود القصوى / الصغرى لقابلية الاشتعال أو الانفجار : (يعتمد على زيت معدني) (V) 10% - 1 نمطي
- درجة حرارة الإشتعال الذاتي : > 320 °C / 608 °F
- ضغط البخار : (عند < 0,5 Pa) 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)
- معدل التبخر (I=nBuAc) : البيانات غير متوفرة.
- درجة حرارة تحلل : البيانات غير متوفرة.
- قابلية الإشتعال : البيانات غير متوفرة.

10. الثبات وقابلية التفاعل

- ثابت الخواص : 2.10 الثبات الكيميائي
- يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية. : احتمال التفاعلات الخطرة
- درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة : حالات يجب تجنبها.
- عوامل مؤكسدة قوية. : المواد الغير متوافقة
- منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي. : منتجات تحلل خطيرة

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.	أساس التقييم.
تعد ملامسة الجلد والعيون 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 يُسبب 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 و التهابات حويصلات الجلد.	تآكل/ تهيج الجلد
يتوقع أن يُسبب تهيجاً طفيفاً.	أضرار/ تهيج خطير للعيون
إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ قد يُسبب 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
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). المكونات الأخرى غير معروف ارتباطها بتأثيرات مسببة للسرطان.	إحتمالية التسبب في السرطان.
غير متوقع أن يشكل خطراً.	سمية متكاثرية ومتطورة
غير متوقع أن يشكل خطراً.	السموم العضوية الخاصة المستهدفة - التعرض الفردي
غير متوقع أن يشكل خطراً.	السموم العضوية الخاصة المستهدفة - التعرض المتكرر
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 التتركز الموضعي (الموت الموضعي للنسيج الحي) في حالة عدم إزالة المنتج جراحياً.	معلومات إضافية

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.

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

درجة سمية حادة.	: خليط ضعيف الذوبان. قد يتسبب في التلوث الطبيعي للأحياء المائية. من المتوقع أن يكون غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l. (لكائنات الأحياء المائية) المصطلح 50EL/LL معبراً عنه كالكمية الأسمية من المنتج المطلوب لإعداد خلاصة إختبار مائية). زيت معدني لا يتوقع أن يسبب أي تأثيرات مزمنة على الكائنات العضوية المائية عند تركيزات تقل عن 1 مجم/ لتر.
كائنات عضوية دقيقة مدى سهولة الحركة	: البيانات غير متوفرة. شبه صلب. تحت معظم الظروف البيئية. يطفو على الماء. في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تنتقل.
الإستمرارية/ إحتمالية التفسخ والإتحلال إحتمال التراكم البيولوجي تأثيرات أخرى معاكسة	: من المتوقع ألا يتحلل البيولوجياً بالفعل. معظم المكونات الرئيسية من المتوقع أن تتحلل بيولوجياً بصورة متأسلة 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 إحتمال تكون الأوزون الضوئي الكيميائي أو إحتمال حدوث الإنحرار الكروي.

13. إعتبرات التخلص من المادة

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 من المادة في وعاء حاوي	: التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.
التشريعات المحلية	: يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

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

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.

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.

Shell Gadus S2 V220D 2

النسخة 1.0

التاريخ الفعال 12/08/2011

نشرة بيانات السلامة.
Safety Data Sheet

16. معلومات اخرى

تصريحات للمخاطر

تسبب تهيج الجلد.	H315
تسبب الضرر الشديد للعين.	H318
سامة على الحياة البحرية مع وجود لتأثيرات تدوم فترة طويلة.	H411

رقم نسخة MSDS : 1.0

التاريخ الفعال MSDS : 12/08/2011

مراجعات MSDS

توزيع MSDS

المتصل من المسئولية.

: خط عمودي () في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.
: المعلومات الواردة في هذا المستند يجب توفيرها لكل من يتعاملون مع المنتج.
: 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.

Shell Gadus S2 V220D 2

النسخة 1.0

التاريخ الفعال 12/08/2011

نشرة بيانات السلامة

Safety Data Sheet

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

Material Name : Shell Gadus S2 V220D 2
Recommended Use / Restrictions of Use : Automotive and industrial grease.
Product Code : 001D8529
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 MSDS : 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/67/548/EEC
EC Classification : Not classified as dangerous under EC criteria.
GHS Classification : NOT HAZARDOUS,
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:
Not classified as an environmental hazard under GHS criteria.
GHS Precautionary Statements
Prevention : No precautionary phrases.

9/17

تاريخ الطباعة 01/17/2012

000000021686
MSDS_OM

Response : No precautionary phrases.

Storage : No precautionary phrases.

Disposal : No precautionary phrases.

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	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;	< 2,40 %

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 conditions.

Inhalation : 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

Ingestion	: irritation occurs, obtain medical attention.
Most Important Symptoms/Effects, Acute & Delayed	: In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice. : 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.
- 6.3 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. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. 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.
- 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
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) - See reference for full details

Data not available

- 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.
- 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, glove thickness, 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.
- 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.
- Environmental Exposure Controls** : Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: Black. 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 185 °C / 365 °F
Flash point	: > 180 °C / 356 °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/m ³ 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))
Evaporation rate (nBuAc=1)	: Data not available
Decomposition Temperature	: Data not available
Flammability	: Data not available

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.2 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 Decomposition Products	: Hazardous decomposition products are not expected to form 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.
Likely Routes of	: Skin and eye contact are the primary routes of exposure

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	: 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). Other components are not known to be associated with carcinogenic effects.
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.

Acute Toxicity	:	Poorly soluble mixture. May cause physical fouling of aquatic organisms. Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (to aquatic organisms) (LL/EL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract). Mineral oil is not expected to cause any chronic effects to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.
Microorganisms	:	Data not available
Mobility	:	Semi-solid under most environmental conditions. Floats on water. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.
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.

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.

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.
H318	Causes serious eye damage.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

MSDS Version Number	:	1.0
MSDS Effective Date	:	12/08/2011
MSDS Revisions	:	A vertical bar () in the left margin indicates an amendment from the previous version.
MSDS 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.