



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 1 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

#### Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

Product Name	<b>GRASA LUBRAX CHASSIS 2</b>
4200960	4200960
Nombre de la empresa	<b>PETROBRAS ARGENTINA S.A.</b>
Dirección de la empresa	Uruguay 1115 – Avellaneda – Pcia. Bs. As. – Argentina (1870)
Teléfono de la empresa	0054 – 5169 – 6198
<b>Teléfono para emergencias</b> en Transporte Terrestre	<b>CINTRA</b> (Servicio de Contención de derrames de hidrocarburos) <b>0054 – 11 47580556 / 1544456915 / 155982325 / 1559811656 (24 horas)</b>
Fax	0054 – 5169 - 6130
Uso del producto	Grasa lubricante a base de jabón de calcio para lubricación económica de piñones y articulaciones de chasis automotrices.

#### Sección 2. Identificación de peligros

##### PELIGROS PRINCIPALES

Peligros específicos      Producto sólido poco tóxico y no inflamable.

##### EFFECTOS DEL PRODUCTO

Efectos adversos para la salud humana      Bajo condiciones normales de uso, no debe presentar riesgos significativos para la salud.

Efectos ambientales      No se espera ningún efecto sobre el medio ambiente.

Principales síntomas      Contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis.

#### Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

##### SUSTANCIA O PREPARADO

Naturaleza química      Grasa a base de hidrocarburos saturados, aromáticos, compuestos polares, azufre y espesante a base de jabón de calcio.

Ingresos o impurezas que contribuyan	Nombre	N° CAS	Porcentaje
--------------------------------------	--------	--------	------------



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 2 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1- 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

al peligro	<p>Hidrocarburos saturados; Hidrocarburos nafténicos; Hidrocarburos aromáticos; Compuestos polares (nitrogenados, sulfurados); Azufre Jabón de calcio Ácido graso Hidróxido de calcio.</p>		
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	<p>Remover a la víctima para lugar aireado. Si la víctima no estuviere respirando, aplicar respiración artificial. Si la víctima estuviere respirando, pero con dificultad, administrar oxígeno a un flujo de 10 a 15 litros/minutos. Llamar a asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.</p>
Contacto con la piel	<p>Retirar inmediatamente ropas y zapatos contaminados. Lavarse con agua en abundancia, durante por lo menos 20 minutos, preferentemente debajo de ducha de emergencia. Llamar a asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.</p>
Contacto con los ojos	<p>Lavar los ojos con agua en abundancia, durante por lo menos 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Utilizar preferentemente un lavajo. Llamar a asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.</p>
Ingestión	<p>No provocar vómito. Si la víctima estuviere conciente, lavar su boca con agua limpia en abundancia y hacerle beber agua. Llamar a asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.</p>
Nota para el médico	<p>El producto proveniente de equipamiento o derrames a la alta presión puede penetrar en la piel y si no fuere debidamente tratado puede causar lesiones graves, incluyendo desfiguración y pérdida de función pudiendo así requerir amputación del área afectada. Para evitar tales lesiones, se debe procurar cuidados médicos inmediatos aún si la lesión parece poco grave.</p>

#### Sección 5. Medidas de lucha contra el fuego

Medios de extinción apropiados	<p>Neblina de agua, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono.</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>Chorro de agua, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.</p>
Peligros específicos	<p>Puede haber liberación de sulfuro de hidrógeno así como de aldehídos y cetonas irritantes durante la combustión del producto.</p>



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 3 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1- 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

Métodos especiales	Enfriar con neblina de agua el ambiente y los recipientes que estuvieren expuestos al fuego, pudiéndose utilizar arena para controlar pequeños focos. Remover los recipientes del área de fuego, si eso puede realizarse sin riesgo.		
Protección de los bomberos	En incendios con este producto, no entrar en espacio confinado sin equipo de protección individual adecuado, incluyendo equipo autónomo de aire.		
Información adicional	En caso de incendio, siempre llamar a los bomberos. Los incendios pequeños como aquellos que pueden ser controlados con un extintor manual pueden ser combatidos normalmente por una persona instruida en cuanto a los procedimientos de combate de principio de incendios conforme a su clase. Los incendios de mayores proporciones deben ser combatidos por personas que tengan recibida una instrucción completa. Asegurar que haya una ruta de evasión disponible.		
Rombo NFPA (National Fire Protection Association) (Standard NFPA 704)	 		
<b>Inflamabilidad</b>	<b>Salud</b>	<b>Reactividad</b>	<b>Riesgos especiales</b>
4. Debajo de los 23 °C 3. Debajo de los 38 °C 2. Debajo de los 93 °C 1. Sobre los 93 °C 0. No arde	4. Puede ser mortal. 3. Puede causar daño serio o permanente. 2. Puede causar incapacidad temporaria o daño residual. 1. Puede causar irritación severa 0. No se espera daño	4. Puede explotar a presión y temperatura normal. 3. Puede explotar por un fuerte golpe o calor y confinamiento. 2. Posibilidad de cambio químico violento a elevada presión y temperatura. 1. Normalmente estable pero se vuelve inestable a presión y temperatura elevada. 0. Normalmente estable, incluso bajo fuego.	<b>W.</b> No usar agua. <b>OX.</b> Oxidante. <b>ACID.</b> Ácido. <b>ALK.</b> Alcalino. <b>COR.</b> Corrosivo.

## Sección 6. Medidas contra derrames y fugas

### PRECAUCIONES PERSONALES

Eliminar fuentes de ignición	Eliminar todas las fuentes de ignición, impedir centellas, chispas, llamas y no fumar en el área de riesgo. Aislar el derrame de todas las fuentes de ignición.
Control de polvo ( <i>para sólidos</i> )	No se aplica (producto pastoso)
Prevención de inhalación y contacto con piel, mucosas y ojos	Usar botas, mameluco de algodón, delantal y guantes impermeables, lentes de seguridad herméticos para productos químicos y protección respiratorio adecuada.
<b>PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>	Evitar que el producto se infiltre en el suelo y alcance la capa freática y otros cursos de agua. Contactar al órgano ambiental local, en caso de derrames o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelos.



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 4 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1- 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

#### MÉTODOS DE LIMPIEZA

Recuperación	Recoger el producto bombeándolo para recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para posterior eliminación. No utilizar agua para evitar esparcimiento del producto.
Neutralización	Absorber con tierra u otro material absorbente.
Disposición	No disponer con basura común. No descartar en el sistema de cloaca o en cursos de agua. Confinar, si es posible, para posterior recuperación o descarte. La disposición final de este material deberá ser seguida por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

#### MANIPULACIÓN

Prevención de exposición del trabajador	Utilizar equipamientos de protección individual (EPI) para evitar el contacto directo con el producto.
Prevención de incendio y explosión	El envase vacío no debe ser soldado, calentado o perforado, debido al riesgo de explosión. El uso de presión para vaciar el tambor también podrá resultar en explosión.
Precauciones para manejo seguro	Proveer ventilación local extractora donde los procesos así lo exigieren. Todos los elementos conductores del sistema en contacto con el producto deben tener descarga eléctrica a tierra. Usar herramientas anti-chispas.

#### ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas apropiadas	No requiere medidas técnicas específicas.
Condiciones adecuadas de almacenamiento	Almacenar en seco lejos de fuentes de ignición y calor. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
Condiciones de almacenamiento a evitar	Contaminación con el agua.
Productos y materiales incompatibles	Oxidantes fuertes.

#### MATERIALES SEGUROS PARA EMBALAJE

Recomendados	Polietileno de alta densidad (PEAD) y acero al carbono revestido con barniz sanitario.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------

## Sección 8. Control de exposición / protección personal

Medidas de control de ingeniería	Manipular el producto en local con buena ventilación natural o mecánica, de modo de mantener la concentración de los vapores bajo el Límite de Tolerancia.
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 5 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1- 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

#### PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

#### ACGIH - Threshold Limit Values (TLV's)

Componente	TWA (40h/semana)	STEL
Niebla de Aceite	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

#### EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO

Protección respiratoria	Teniendo en cuenta que el producto no emite vapores a la temperatura ambiente, no es necesario el uso de protección especial en condiciones normales de trabajo.
Protección de manos	Guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno) en actividades de contacto directo con el producto.
Protección de ojos	Lentes herméticas para productos químicos
Protección de piel y cuerpo	Mameluco de algodón, y si necesario delantal impermeable (PVC, polietileno o neopreno).

#### PRECAUCIONES ESPECIALES

Mantener duchas de emergencia y lavador de ojos disponibles en los locales donde haya manipulación del producto. Evitar el contacto prolongado o frecuente con el producto.

#### MEDIDAS DE HIGIENE

Higienizar ropas y zapatos luego de su utilización.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las practicas de seguridad.  
No comer, beber o fumar mientras se manipulan productos químicos.  
Separar las ropas de trabajo de las ropas comunes.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Semisólido
Color	Marrón verdoso
Olor	Característico de aceite mineral con jabón de calcio.
pH	No se aplica (producto insoluble en agua)
Límites de explosividad o inflamabilidad inferior/superior	No se aplica (producto no inflamable)
Densidad	No disponible (producto sólido)
Punto de inflamación	> 220° C ASTM D92
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad en disolventes orgánicos	Miscible en solventes de hidrocarburos



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 6 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1- 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

#### Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable a la temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas	No ocurren
Materiales o sustancias incompatibles	Materiales fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de descomposición	La combustión normal produce dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor de agua, óxidos de azufre, nitrógeno y calcio. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono (CO). Puede haber liberación de sulfuro de hidrógeno así como dióxido de silicio, aldehídos y cetonas durante la combustión del producto.

#### Sección 11. Información toxicológica (del producto o ingredientes)

##### TOXICIDAD AGUDA

Inhalación	No debe causar efectos tóxicos agudos. Producto no volátil a temperatura ambiente. Hidróxido de calcio: Nocivo si es inhalado
Contacto con la piel	Prácticamente no tóxico DL50 (conejo) > 2 g/Kg (literatura) Hidróxido de calcio: Corrosivo
Ingestión	DL50 (ratón) > 55 g/Kg (literatura) Hidróxido de calcio: Nocivo si es ingerido.

##### EFFECTOS LOCALES

Inhalación	Los vapores o la niebla del producto provenientes del calentamiento pueden causar incomodidad en nariz y garganta. Coriza y tos pueden ocurrir en consecuencia de condiciones de trabajo especiales.
Contacto con la piel	Se acredita que sea < 0,50/8,0 (conejo) ningún efecto considerable. El contacto breve no es irritante. El contacto prolongado, puede producir un desengrase de la piel o una irritación que se caracteriza por rubor y malestar ligero. Hidróxido de calcio: Corrosivo, provoca quemaduras.
Contacto con los ojos	Se acredita que sea < 15,0/110 (conejo) ningún efecto considerable. Puede causar irritación mínima que se manifiesta como malestar temporal. Hidróxido de calcio: Irritante, pudiendo provocar daños a los tejidos de los ojos. Causa rojez, lagrimeo, vista nublada y dolor.
Ingestión	No se esperan efectos desfavorables. Hidróxido de calcio: Puede atacar el esófago y encima causar dolor abdominal, náuseas, vómito además de quemaduras en la boca y garganta

##### TOXICIDAD CRÓNICA

Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, sequedad y rajaduras en la piel.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 7 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1 - 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

**0800-333-0160**

(011) 4658-7777 – (011) 4654-6648

Centro Nacional de Intoxicaciones - Hospital Nacional "Prof. A. Posadas"

## Sección 12. Información ecológica

Movilidad	Debido a la baja solubilidad y consistencia, la dispersión en agua se da básicamente en función del movimiento del curso de agua. No se espera que se desplace al estado físico. No se espera ningún efecto sobre el medio ambiente debido a la viscosidad que dificulta la movilidad.
Impacto ambiental	No se espera ningún efecto sobre el medio ambiente debido a la viscosidad que dificulta la movilidad.

### ECOTOXICIDAD

Efectos sobre organismos acuáticos	Debido a la densidad alta del producto, este puede hundir, dificultando su separación. Puede transmitir cualidades indeseables al agua, perjudicando su uso. Hidróxido de Calcio: Puede ser tóxico a la vida acuática.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sección 13. Consideraciones sobre tratamiento y disposición

### MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Residuo	Descartar en instalaciones autorizadas según las leyes y las reglas locales en cuanto al descarte de residuos de productos petrolíferos. No descartar en cloacas, aguas superficiales o en el suelo.
Embalajes usados	Los envases originales son reciclables. Se recomienda tratar en empresas especializadas en reciclaje o descartarlos en una instalación autorizada. No descartar en cloacas, aguas superficiales o en el suelo.

## Sección 14. Información sobre el transporte

### REGLAMENTACIÓN NACIONAL

Terrestre	<u>Res 75/02</u> : No peligroso de acuerdo a Res 75/02 de la secretaría de transporte.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------



## NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA LUBRAX CHASSIS 2

Página 8 de 8

Fecha de revisión: Abril 2011

MSDS de acuerdo con ANSI Z400.1 - 2004

### Material Safety Data Sheet (MSDS)

#### Sección 15. Reglamentación / normativa

Según la Res 75/02 de la Secretaría de Transporte, que excluye el lubricante del listado de mercancías peligrosas. (**Artículo 1° — Suprímese de los Listados de Mercancías Peligrosas que constan en el CAPITULO IV, 4.3 Listado de Mercancías Peligrosas por Orden Numérico y 4.4 Listado de Mercancías Peligrosas por Orden Alfabético, del ANEXO I - Normas Técnicas para el Transporte Terrestre de la Resolución N° 195 de la ex- SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE de fecha 25 de junio de 1997, la denominación ACEITE DE PETROLEO identificada con el N° ONU 1270 y con Riesgo Principal en la Clase 3, por haber determinado el Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas en la 10ª Revisión —año 1997— (Publicación ST/SG/AC. 10/1/Rev. 10), que no reunía las características de riesgo que definen los criterios para la inclusión en dicha clasificación.**)

#### Sección 16. Otra información

##### Referencias bibliográficas

- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for General Industry: [29 CFR 1910.1000 Z-1 Table](#)
- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for General Industry: [29 CFR 1910.1000 Z-2 Table](#)
- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for Construction Industry: [29 CFR 1926.55 Appendix A](#)
- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for Maritime: [29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards](#)
- OSHA [Chemical Sampling Information \(CSI\)](#)
- NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards
- Fire Protection Guide To Hazardous Materials 13<sup>TH</sup> Edition, NFPA, 2002.

La información que contiene esta MSDS se refiere, exclusivamente, al producto indicado en la misma. Carece de validez cuando dicha sustancia se mezcla con otro producto o se la usa en forma incorrecta.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta hoja.