



CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

CITGO Petroleum Corporation
P.O. Box 4689
Houston, TX 77210
Los Estados Unidos de América

No. de MSDS 655686001
Fecha de Revisión 11/21/2005

Clasificación de Riesgos

	HMIS	NFPA
Riesgo para Salud	1	1
Riesgo de Incendio	1	1
Reactividad	0	0

* = Riesgos Crónicos para la Salud

IMPORTANTE: Lea esta MSDS antes de manejar o desechar este producto y haga disponible esta información a sus empleados, clientes y usuarios de este producto.

Reseña de Emergencias

Estado Físico Semisólido al sólido (Consistencia lisa)
Color Dark gray to black **Olor** Suave olor a petróleo

ADVERTENCIA:
Inyección debajo de la piel puede causar lesión severa.
La mayoría de los daños ocurre en las horas primeras.
Los síntomas iniciales pueden ser mínimos.
La grasa caliente causará quemaduras térmicas sobre contacto.
Los derrames pueden crear riesgo a resbalarse.

Equipo de Protección

Recomendado mínimo.
Ver detalles en la Sección 8



SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease	Contacto Técnico	(800) 248-4684
Número de Producto	655686001	Emergencia Médica	(832) 486-4700
Número CAS	Mezcla	Emergencia CHEMTREC (Solamente en los Estados Unidos)	(800) 424-9300
Familia de Productos	Grasa lubricante		
Sinónimos	Grasa lubricante; Código de Producto de CITGO®: 655686001		

SECCION 2. COMPOSICION

Nombres de los Componentes	No. Registro CAS	Concentración (%)
destilados (petroleo), fraccion naftenica pesada tratada con hidrogeno	64742-52-5	70 - 90
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	<15
Disulfuro de molibdeno	1317-33-5	AP 5
jabón a base de carboxilato de litio	Propietario	<5
poliisobutileno	9003-27-4	<3
acido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alkuil esterres, sales de zinc	68649-42-3	<2
Olefino con azufre	Propietario	<2
Ingredientes propietarios	Mezcla Propietaria	<5
Antimonio y compuestos de antimonio	Propietario	<1

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Ver también Reseña de Emergencias y Clasificación de Riesgos en la parte superior de la Página 1 de esta MSDS

Vía Principal de Entrada Contacto con la piel.

Señales y Síntomas de Exposición Aguda

Inhalación No se espera que ocurran efectos significativos a la salud adversos, en períodos cortos de exposición a temperatura ambiente. En las temperaturas elevadas, los vapores de este producto pueden causar irritación en el tracto respiratorio. La sobreexposición repetida o prolongada a las nieblas del producto puede dar lugar a la inflamación de la zona respiratoria y a un riesgo creciente de la infección.

Contacto con los Ojos Este producto puede causar irritación leve transitoria debido al contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o neblinas. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

Contacto con la Piel Este material puede causar irritación leve en la piel por contacto prolongado o repetido. La inyección bajo la piel puede causar inflamación y hinchazón. La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daños graves y permanentes a los tejidos. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección de hidrocarburos derivados del petróleo requiere atención médica inmediata. El contacto de la piel con el material caliente puede dar lugar a quemaduras severas.

Ingestión Este material puede causar un efecto laxante. Si es ingerido en cantidades grandes, este material puede obstruir el intestino.

Resumen de los Efectos de Salud Crónicos Este producto contiene un aceite mineral a base de petróleo. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar una leve irritación e inflamación caracterizada por sequedad, resquebrajamiento (dermatitis) o acné. La inhalación de aceites minerales a base de petróleo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación repetida o prolongada de nieblas de aceite a concentraciones superiores a los niveles permisibles de exposición en áreas de trabajo.

Condiciones Agravadas Por Exposición Los siguientes desórdenes de órganos o de los sistemas de órganos que se pueden agravar por la exposición significativa a este material o a sus componentes incluyen: Piel

Órganos Afectados Puede causar daños a los órganos siguientes: piel.

Potencial Cancerígeno Este producto no se sabe para contener el ninguna componentes con concentraciones superiores a 0,1% que sean considerados cancerígenos por OSHA, IARC o NTP.

La Clasificación de Riesgos según OSHA está indicada con una "X" en la casilla junto al tipo de riesgo. Si la "X" no está señalada, el producto no exhibe el riesgo según está definición de la Norma OSHA de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de Riesgo a la Salud OSHA		Clasificación de Riesgo Físico OSHA			
Irritantes <input type="checkbox"/>	Sensible <input type="checkbox"/>	Combustible <input type="checkbox"/>	Explosivo <input type="checkbox"/>	Pirofórico <input type="checkbox"/>	
Tóxico <input type="checkbox"/>	Muy Tóxico <input type="checkbox"/>	Inflamable <input type="checkbox"/>	Oxidante <input type="checkbox"/>	Hidro-reactivo <input type="checkbox"/>	
Corrosivo <input type="checkbox"/>	Cancerígeno <input type="checkbox"/>	Gas Comprimido <input type="checkbox"/>	Peróxido Orgánico <input type="checkbox"/>	Inestable <input type="checkbox"/>	

SECCION 4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal en la Sección 8 de esta MSDS.

Inhalación	No se espera vaporización a temperaturas ambiente. No se espera que este material cause desórdenes relacionados con la inhalación bajo condiciones anticipadas de uso. En caso de sobreexposición, mueva a la persona al aire fresco.
Contacto con los Ojos	Verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión mientras se levantan y bajan los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento o dolor excesivo.
Contacto con la Piel	Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con cantidades grandes de agua fresca. Por contacto con el producto a las temperaturas ambiente, quite los zapatos y la ropa contaminados. Limpiar el exceso de material. Lave la piel expuesta con jabón suave y agua. Busque la atención médica si el tejido fino aparece dañado o si persiste el dolor o la irritación. Limpie a fondo la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente. Deseche las prendas de cuero contaminadas. Si el material es inyectado debajo de la piel, busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	No induzca el vómito a menos que esté indicado por un médico. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre cualquier cosa por vía oral a una persona que no está completamente consciente. Permita que cantidades pequeñas pasen a través del sistema. Si se ingieren cantidades grandes o la irritación o el malestar ocurre busque atención médica inmediatamente.
Notas para el Médico	<p>PIEL: En el caso de inyección en el tejido subcutáneo, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión extensiva, limpieza e irrigación con agua salina. El tratamiento inadecuado puede resultar en isquemia y gangrena. Los primeros síntomas pueden ser mínimos.</p> <p>INGESTIÓN: Chequear la posible obstrucción del intestino debido a la ingestión de cantidades grandes del material.</p>

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Clasificación de Inflamabilidad de NFPA	Combustible material clase-IIIB de acuerdo con NFPA.		
Punto de Inflamación	Crisol abierto: >150°C (>302°F) (Estimado).		
Límite Inferior de Inflamabilidad	Sin datos.	Límite Superior de Inflamabilidad	Sin datos.
Temperatura de Auto-ignición	No disponible.		
Productos de Combustión Riesgosos	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, vapores, humos, hidrocarburos no quemados y óxidos de azufre, antimonio, fósforo, zinc y nitrógeno.		
Propiedades Especiales	Luche el fuego de una distancia de seguridad en una localización protegida. Abra y empapa cualquier masa con una corriente del agua para prevenir ignición. Superficie fresca con la niebla del agua. El material fundido puede formar las gotitas llameantes. El agua o la espuma puede causar espumejear. Uso del agua en el producto en las temperaturas sobre 100 °C (212 °F) pueden hacer el producto expandir con la fuerza explosiva. No permita líquida correr en las alcantarillas o las aguas del público.		
Medios de Extinción			

CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El agua o la espuma pueden provocar que se expulse espuma por la boca. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.

Protección de los Combatientes de Incendios

Los bomberos deben utilizar equipo de bomberos y ropa de protección completos incluyendo aparatos de aire auto-contenido de presión positiva aprobados por NIOSH para proteger contra posibles productos peligrosos de la combustión o descomposición, y la insuficiencia de oxígeno.

SECCION 6 MEDIDAS CONTRA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Tomar precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame. Para información más específica, remítase a la Reseña de Emergencias en la Página 1, Controles de Exposición y Protección Personal en la Sección 8 y Consideraciones sobre la Disposición Final en la Sección 13 de esta MSDS.

No toque los envases dañados o material derramado a menos que use el equipo protector apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado. Pare el escape si usted lo puede hacer sin riesgo. Para derrames mínimos, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior. Contenga los derramamientos grandes para maximizar la recuperación o la disposición del producto. Prevenga la entrada en los canales o las alcantarillas. En área urbana, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del habitat. Este material flotará en el agua. Los cogines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados. Cumpla con todas las leyes y regulaciones.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo

Si este producto se almacena o se aplica en los sistemas de alta presión tales como pistola de engrase o líneas hidráulicas, hay el potencial para la inyección accidental en la piel y los tejidos subyacentes. Hidrocarburos inyectados en la piel o los tejidos subyacentes no son quitados fácilmente por los fluidos corporales y pueden causar dolor, hinchazón, irritación, infección y destrucción del tejido. Los primeros síntomas pueden ser mínimos. Los trabajadores deben estar consciente de los peligros significativos asociado a la inyección de los hidrocarburos en la piel. En el acontecimiento de la inyección de los hidrocarburos en la piel, los trabajadores deben buscar el tratamiento médico inmediatamente. Evite infiltración de agua y las temperaturas elevadas para reducir degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener los residuos del producto que pueden encender con la fuerza explosiva. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los contenedores de este producto al llamas, chispas, calor u otra fuente de ignición. Consulte las autoridades federales, estado y local apropiadas antes de reutilizar, de reacondicionar, de reclamar, de reciclar o de disponer de los contenedores vacíos y/o residuos de este producto.

Almacenaje

Mantener cerrados los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas elevadas. No almacenar a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. Consulte las reglas federales apropiados, las reglas estatales, y las reglas de las autoridades locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de reclamar, de reciclar or de disponer de los envases vacíos y/o pierda los residuos de este material.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería El control de la ventilación no es normalmente requerido bajo condiciones anticipadas de uso. Provea extractores de ventilación u otros controles de ingeniería si la concentración de la niebla o vapores en el aire excede los límites recomendados de exposición ocupacional listados abajo. Una estación para lavado de ojos y una ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Equipo de Protección Personal El equipo de protección personal debe seleccionarse con base en las condiciones en que será utilizado este producto. Una evaluación de los riesgos del área de trabajo para los requerimientos de PPE (Equipos de Protección Personal) debe ser realizada por un profesional calificado según reglamentación OSHA. El siguiente pictograma representa los requerimientos mínimos para el equipo de protección personal. Para ciertas tareas puede ser necesario equipo de protección personal adicional.



Protección para los Ojos Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de salpicaduras o rociado, deben usarse gafas antisalpicaduras para la cara. Use gafas antisalpicaduras y una pantalla para la cara si el material se calienta arriba de 51° C (125° F). Mantenga agua disponible para el adecuado lavado de los ojos.

Protección para las Manos Usar guantes hechos de materiales resistentes a químicos tales como el caucho de nitrilo pesado si se espera un contacto frecuente o prolongado. Utilizar guantes protectores contra el calor cuando el producto sea manejado a temperaturas elevadas.

Protección para el Cuerpo Utilizar ropas limpias si existen condiciones de salpicadura o rociado. La ropa protectora puede incluir ropa de manga larga, delantal, o una bata de laboratorio. Si ocurre contacto significativo, retirar la ropa contaminada con aceite inmediatamente y ducharse a la brevedad posible. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla. Utilizar botas protectoras para el calor y ropa protectora cuando el manejo del producto a temperaturas elevadas.

Protección Respiratoria No se anticipa la necesidad de protección respiratoria bajo condiciones de uso normal y con ventilación adecuada. Si se anticipan concentraciones de aire por encima de los niveles de exposición permisibles a los lugares de trabajo, debe utilizarse un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH y equipado con un pre-filtro de polvos/neblinas. Los factores de protección varían dependiendo del tipo de respirador que se utiliza. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo a los requisitos de OSHA (29 CFR 1910 134).

Comentarios Generales Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón suave antes de comer, beber, fumar, usar el baño o al salir del trabajo. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene, solventes o abrasivos severos como limpiadores de piel. Como no se han establecido límites estándar/controles para la exposición a este producto, los límites de exposición para "Neblinas de Aceites Minerales" que se indican abajo se sugieren como lineamientos de control mínimo.

Guías de Exposición Ocupacional

Sustancia

Niveles de Exposición Permisibles para Lugares de Trabajo

CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

Neblinas de Aceites Minerales	ACGIH (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ 8 hora(s). STEL: 10 mg/m ³ 15 minuto(s).
Estearatos	OSHA (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ 8 hora(s). ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 10 mg/m ³ 8 hora(s).
Disulfuro de molibdeno	ACGIH (Estados Unidos). TWA: 10 mg/m ³ 8 hora(s).
Antimonio y compuestos de antimonio	ACGIH (Estados Unidos). TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICO)

Estado Físico	Semisólido al sólido (Consistencia lisa)	Color	Dark gray to black	Olor	Suave olor a petróleo
Gravedad Específica	0.98 (Agua = 1)	pH	No aplica.	Densidad de Vapor	>10 (Aire= 1)
Rango del Punto de Ebullición	No disponible.	Punto de Fusión/Congelación			No disponible.
Presión de Vapor	<0.001 kPa (<0.01 mm Hg) (a 20°C)	Volatilidad			Volatilidad despreciable.
Solubilidad en Agua	Insignificante soluble en agua fría.	Viscosidad (cSt @ 40°C)			No disponible.
Punto de Inflamación	Crisol abierto: >150°C (>302°F) (Estimado).				
Propiedades Adicionales	Grado De NLGI: 1 Espesante: Litio Textura: Consistencia lisa				

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable	Polimerización Riesgosa	No se espera que ocurra.
Condiciones a Evitar	Mantenerse alejado del calor extremo, de las chispas, de la llama abierta, y de las condiciones que oxidan con fuerza.		
Materiales a Evitar	Oxidantes Fuertes.		
Descomposición Productos Riesgosos	No se identificó productos peligrosos adicionales de la descomposición con excepción de los productos de la combustión identificados en Sección 5 de este MSDS.		

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Para más información relacionada con la salud, referirse a la Reseña de Emergencias en la Página 1 y a la Identificación de Riesgos en la Sección 3 de esta MSDS.

CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

Datos de Toxicidad

destilados (petroleo), fraccion naftenica pesada tratada con hidrogeno:

ORAL (LD50): Agudo.: >5000 mg/kg [Rata].
DERMICO (LD 50): Agudo.: >2000 mg/kg [Conejo].

Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguda y sub-aguda en los animales. Los efectos de una sola y de repetidas exposiciones de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición permisibles en lugares de trabajo incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas lipoides y pulmonía lipóide. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones de neblinas de aceite mineral en o cerca de niveles existentes en los lugares de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos.

Disulfuro de molibdeno :

ORAL (LD50): Agudo.: >6000 mg/kg [Rata].

En general, compuestos insolubles del molibdeno, tales como disulfido del molibdeno, exhibía una orden baja de la toxicidad. El polvo de disulfido del molibdeno puede causar la irritación del ojo, de la piel y del tracto respiratorio debido a la acción friccional. Otros efectos del polvo y las nieblas del disulfido de molibdeno son similares a esas molestias que causan las partículas. En estudios de la ingestión aguda con las ratas y los cerdos de Guineas, no se reportaron fatalidades cuando las dosis del disulfido del molibdeno llegó hasta 6,0 gramos por cada kilogramo de peso corporal. En un estudio oral subcrónico, no aparecieron ningunas muestras de la toxicidad en las ratas que recibían el disulfido de molibdeno en 10 a 500 miligramos de disulfido del molibdeno por animal por día. En un estudio experimental, los cerdos de Guineas fueron expuestos a una concentración average de 286 miligramos de polvo de disulfido del molibdeno por el metro cúbico durante una hora diaria, cinco días a la semana durante cinco semanas. De los 25 animales estudiados, un animal murió en el plazo de tres días; el aspecto de los otros animales era normal.

acido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alkil ester, sales de zinc:

ORAL (LD50): Agudo.: >2000 mg/kg [Conejo]. >2890 mg/kg [Rata].
DERMICO (LD 50): Agudo.: >2000 mg/kg [Conejo].

INHALACION (LC50), Agudo: > 1310 mg/L (nivel de pantalla de rata)(4 horas).

OJO DE DRAIZE, Agudo: Modere a severo irritación del ojo. (Conejo).

DERMICO DE DRAIZE, Agudo: Leve a moderar irritación de la piel. (Conejo).

DERMICO DE BUEHLER, Agudo: No sensibilizando. (cerdos de Guinea).

28-Días DERMICO, Sub-Chronica: Irritante severo de la piel. (Conejo).

Se ha reportado un consumo reducido de alimento que resulta en pérdida de peso y la atrofia testicular.

Grasa:

La inyección de los hidrocarburos presurizados debajo de la piel, en el músculo o en el torrente sanguíneo puede causar la irritación, inflamación, hinchazón, fiebre y la depresión suave del sistema nervioso central. La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daño severo, permanente del tejido.

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Los datos de la ecotoxicidad no están disponibles para este producto.

Destino Ambiental

CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

Un análisis ambiental del sino no se ha conducido en este producto específico. Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañosos o fatales cuando están cubiertas con los productos petróleo. Los aceites lubricantes a base de Petróleo (minerales) normalmente flotan sobre el agua. En medios acuáticos estancados o de lento movimiento, una capa de aceite puede cubrir un área de superficie muy grande. Consecuentemente, esta capa del aceite pudo limitar o eliminar transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede causar una pérdida de vida marina o para crear un ambiente anaerobio. Este material contiene fósforo, el cual es un elemento de control en cuanto a su eliminación en aguas efluentes en la mayoría de las secciones de Norte América. El fósforo es conocido como promotor de la formación de algas. Un crecimiento acelerado de algas puede reducir el contenido de oxígeno en el agua posiblemente por debajo de los niveles necesarios para mantener vida marina.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL

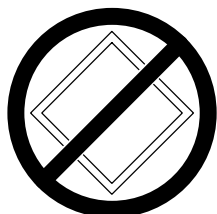
Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.

Las condiciones de uso pueden ocasionar que este material se convierta en un "desecho peligroso", tal como lo definen los reglamentos federales y estatales. Es responsabilidad del usuario el determinar si el material es un "desecho peligroso" al momento de su disposición final. El transporte, tratamiento, almacenamiento y disposición final del material de desecho debe ser llevado a cabo de acuerdo con los reglamentos RCRA (ver 40 CFR 260 hasta 40 CFR 271). Las regulaciones estatales y/o locales pueden ser más restrictivas. Contacte su oficina regional de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos de América para solicitar orientación concerniente a casos específicos sobre disposición final. Los tambores y cubetas retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los contenedores vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición. NO SE DEBE intentar limpiarlos.

SECCION 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción para el envío que aparecen a de bajo quizás no representan los requisitos para todos los modos de transporte, de los métodos del envío, o para localizaciones fuera de los Estados Unidos de América.

Clasificación DOT de EEUU	No regulado por el Departamento de Transporte de los E. E. U. U. como material peligroso.		
Nombre Correcto para Transporte	No regulado.		
Clasificación de Riesgo	No regulado.	Grupo(s) de Embalaje	No aplicable.
		Número ONU/NA	No regulado.
Cantidad Reportable	No se ha establecido una cantidad denunciante (RQ) no se ha establecido para este material.		
Letrero(s)		No. de Guía para Respuesta de Emergencia	No aplicable.
		Clasificación MARPOL III	No es un "Contaminante Marino" por DOT de acuerdo con 49 CFR 171.8.



CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Inventario TSCA	Este producto y/o sus componentes están en la lista del inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas ("Toxic Substances Control Act" o TSCA).
SARA 302/304 Planificación y Notificación de Urgencias	El Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 requiere que las instalaciones sujetas a las Sub-secciones 302 y 304 suministren información sobre planificación y notificación de emergencias con una base en Cantidades Umbrales de Planificación (Threshold Planning Quantities o TPQ's) y Cantidades Reportables (RQ's) para "Sustancias Sumamente Peligrosas" indicadas en las reglas 40 CFR 302.4 y 40 CFR 355. No se identificaron componentes.
SARA 311/312 Identificación de Peligros	El Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 requiere que las instalaciones sujetas a esta Sub-sección suministren información adicional sobre químicos clasificados como "Categoría de Riesgo" tal como se define en las reglas 40 CFR 370.2. Este material sería clasificado bajo las siguientes categorías de riesgo: No se identificaron categorías de riesgo bajo SARA 311/312.
SARA 313 Notificación de Emisión de Sustancias Químicas Tóxicas	Este producto contiene los siguientes componentes en concentraciones superiores a los niveles mínimos que se indican como químicos tóxicos en las reglas 40 CFR Parte 372 según los requerimientos de la Sección 313 de SARA: Zinc y Compuestos de Zinc, Concentración: <2%
CERCLA	El "Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980" (CERCLA) requiere que se indique al Centro Nacional de Inspección (Secretaría Nacional de Protección al Medio Ambiente), la emisión de cantidades de sustancias peligrosas cuando esta cantidad sea igual o superior al valor (RQ) inscrito en el CFR 40 302.4. Según lo definido por CERCLA, el término "sustancia peligrosa" no incluye el petróleo, no incluyendo el petróleo crudo o ninguna fracción de eso que no se señale de otra manera específicamente en 40 CFR 302.4. Las sustancias químicas presentes en este producto o corriente de la refinería que están sujetos a dicho reporte según este reglamento son: Zinc y Compuestos de Zinc, Concentración: <2% Antimonio y Compuestos de Antimonio, Concentración: <1%
Acta Limpio del Agua (CWA)	Se clasifica este material como un aceite bajo la Sección 311 del acta limpio del agua ("Clean Water Act" o CWA) y del acto de la contaminación por petróleo de 1990 ("Oil Pollution Act" o OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos de América, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar al centro nacional de la respuesta de EPÁs al (800) 424-8802.
Propuesta 65 de California	Este producto no se sabe para contener el ninguna componentes para las cuales el estado de California ha encontrado para causar el cáncer, los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo.
Rótulo de la ley de Derecho al Conocimiento, New Jersey	Aceite derivado de petróleo
Observaciones Reglamentarias Adicionales	No hay observaciones reglamentarias adicionales.

CITGO Lithoplex® 5-M 1 Grease

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Refiérase a la parte Superior de la Página 1 para la Clasificación de Riesgo de la HMIS y NFPA para este producto.

INFORMACIÓN SOBRE REVISIONES

Nro. de Versión 2.0
Fecha de Revisión 11/21/2005
Fecha de Impresión Impreso el 11/21/2005.

ABREVIACIONES

AP: Aproximadamente EQ: Igual a >: Mayor que <: Menos que NA: No Aplica ND: No hay Datos NE: No se ha Establecido
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial
IARC: Centre International de Recherche sur le Cancer NTP: Programa Nacional de Toxicología
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NPCA: Asociación Nacional de Fabricantes de Pinturas y Recubrimiento HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos
NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

RENUNCIA A RESPONSABILIDAD CIVIL

LA INFORMACIÓN EN ESTA MSDS FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A SU EXACTITUD. CIERTA INFORMACIÓN Y CONCLUSIONES AQUÍ PRESENTADAS SON OBTENIDAS DE FUENTES DISTINTAS A LAS DE LAS PRUEBAS DIRECTAS SOBRE LA SUSTANCIA EN SI. ESTA MSDS FUE PREPARADA Y DEBE UTILIZARSE SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO COMPONENTE DE OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN DE ESTA MSDS QUIZA NO SEA APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO SON ADECUADOS PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR.

LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN ESTAR FUERA DEL ALCANCE DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTA Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y DESCONOCEMOS EXPRESAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.

* * * * * FIN DE LA MSDS * * * * *