FICHA DE DATOS DE **SEGURIDAD**



Sección 1. Identificación

Identificador SGA del

producto

: CITGO CITGEAR® MGW-OGL

Sinónimos : Aceite para engranajes industriales

Usos del material

: Lubricantes para engranajes

Código

: 631056001

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

No aplicable.

Datos del proveedor o

fabricante

: CITGO Petroleum Corporation

P.O. Box 4689 Houston, TX 77210

Los Estados Unidos de América

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) (800) 248-4684 (832) 486-4700

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS

: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

: IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro : Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar cáncer.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales : Mantener fuera del alcance de los niños.

Fecha de emisión/Fecha de revisión: 8/14/2024 : 10/11/2022 Versión: 15.01 Fecha de la edición anterior 1/17

Sección 2. Identificación de los peligros

Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

: Recoger los vertidos. En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento

: Almacenar conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. Los contenedores vacíos pueden contener residuos de material que pueden encenderse con fuerza explosiva. El mal uso de los contenedores vacíos puede ser peligroso si se usan para almacenar materiales tóxicos, inflamables o reactivos. Cortar o soldar los contenedores vacíos puede provocar un incendio, una explosión o la liberación de gases tóxicos de los residuos. No presurice ni exponga los recipientes vacíos a llamas abiertas, chispas o calor. Mantenga el recipiente cerrado y los tapones del tambor en su lugar. Se deben observar todas las advertencias y precauciones de la etiqueta. Devuelva los tambores vacíos a un reacondicionador calificado. Consulte a las autoridades federales, estatales y locales correspondientes antes de reutilizar, reacondicionar, reclamar, reciclar o desechar contenedores vacíos y/o residuos de desecho de este material.

Eliminación

: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados en otra parte

: May contain or release poisonous hydrogen sulfide gas

Otra parte

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Otros medios de identificación

: Aceite para engranajes industriales

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Asphalt (petroleum)	≥50 - ≤75	8052-42-4
C9-C15 Cycloalkanes	≥10 - ≤25	64742-47-8
Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent	≤10	64742-04-7
alcanos de C9 a C15	≤10	64742-47-8
Benceno, etinil-, polímero con 1,3-butadieno	≤10	9003-55-8
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	≤3	64742-62-7
carbon black	≤3	1333-86-4
Alquilsilina de cadena larga alcoxilada	<3	***
zinc oxide	≤0.3	1314-13-2
sulfuro de hidrógeno	<0.1	7783-06-4

^{* =} Varios ** = Mezcla *** = Propietario

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación

: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

: Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

: 10/11/2022

Versión: 15.01

3/17

Contacto con la piel

: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Fecha de la edición anterior

dolor de cabeza mareo/vértigo

somnolencia/cansancio náusea o vómito

inconsciencia

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

: Trate las intoxicaciones como exposiciones al sulfuro del hidrógeno.

Tratamientos específicos

: Trate sintomáticamente y dando apoyo.

primeros auxilios

Protección del personal de : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con aqua antes de quitársela, o use quantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

: No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el aqua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

óxidos de azufre óxidos del fósforo

óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Este material puede evolucionar sulfuro de hidrógeno (H2S), un gas altamente inflamable y venenoso. Siempre verifique que los vapores peligrosos y tomar las precauciones adecuadas.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Versión : 15.01

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Condiciónes de Almacenamiento a Granel: Mantenga todos los tanques de almacenaje de acuerdo con las regulaciones aplicables. Utilice los controles necesarios para monitorear inventarios de los tanques. Inspeccione todos los tanques de almacenaje periódicamente. Pruebe los tanques y la tubería asociada para determinar estancamiento apropiado. Mantenga los dispositivos automáticos para detección de fugas para asegurar que funciona correctamente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Asphalt (petroleum)	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [ASPHALT FUMES]
	CEIL: 5 mg/m³ 15 minutos. Estado: Humo ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).
	[Asphalt fumes as benzene soluble aerosol]
	TWA: 0.5 mg/m³, (como aerosol soluble de
	benceno) 8 horas. Estado: Fracción inhalable
	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 0.5 mg/m³ 8 horas.
C9-C15 Cycloalkanes	ACGIH TLV (Estados Unidos).
or one dysical marioe	TWA: 400 ppm 8 horas. Estado:
	Methylcyclohexane
Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent	ACGIH TLV (Estados Unidos).
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos).
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).
	[OIL MIST MINERAL]
	TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Nieblas
	STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Nieblas
alcanos de C9 a C15	ACGIH TLV (Estados Unidos).
	TWA: 200 ppm, (como nonano) 8 horas.
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).
	[Mineral Oil, pure, highly and severely refined]
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción
	inhalable
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Oil
	mist, mineral]
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).
	[OIL MIST MINERAL]
	TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Nieblas
	STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Nieblas
carbon black	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).
	TWA: 3.5 mg/m³ 10 horas.
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 3.5 mg/m³ 8 horas.
	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).
	TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción
	inhalable
zinc oxide	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).
	CEIL: 15 mg/m³ Estado: Polvo TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Polvo y
	humos
	STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Humo
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Humo
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

respirable

TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total

ACGIH TLV (Estados Unidos).

TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Estado: Respirable STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado:

Respirable

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).

TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción

respirable

STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado:

Fracción respirable

OSHA PEL (Estados Unidos). Notas:

Respirable

TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo

respirable

OSHA PEL (Estados Unidos). Notas: Total

TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).

TWA: 1 ppm 8 horas. STEL: 5 ppm 15 minutos.

OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).

CEIL: 20 ppm

AMP: 50 ppm 10 minutos.

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).

CEIL: 10 ppm 10 minutos. CEIL: 15 mg/m³ 10 minutos.

sulfuro de hidrógeno

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

: 10/11/2022

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Protección de las manos

Evite el contacto de la piel con el líquido. Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. Los guantes de cuero no son protectores para el contacto con el líquido.

Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Las botas de cuero no ofrecen protección para contacto con el líquido.

Protección de las vías respiratorias

: Evite la inhalación de gases, vapores, nieblas o polvos. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recommend: Un respirador para la cara provisto de aire y con botella de escape, o un aparato respiratorio autónomo a presión positiva, o de presión ajustable son requeridos. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo a los requisitos de la OSHA (29 CFR 1910 134).

: Valor más bajo conocido: 250 a 410°C (482 a 770°F) (extractos (petróleo), destilado

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico : Líquido. [Líquido viscoso.]

Color : Negro.

Olor : Petróleo.

pH : No disponible.

Punto de ebullición, punto : No disponible.

de ebullición inicial e intervalo de ebullición

Punto de inflamación

: Vaso abierto: 93.33°C (200°F) [Cleveland]

Velocidad de evaporación : <1 (aetato de butilo = 1)

Límites máximo y mínimo

Temperatura de ignición

de explosión (inflamabilidad)

: No disponible.

Presión de vapor : <0.13 kPa (<1 mm Hg)

Densidad de vapor relativa : >1 [Aire= 1]

Densidad relativa : 0.93

Densidad lbs/gal : 7.86 lbs/gal
Densidad gm/cm³ : No disponible.

Gravedad, °API : 20.2

Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

espontánea parafínico pesado extraído con disolvente).

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): 1200 mm²/s (1200 cSt)

. Citiernatica (40 C (104 F)). 1200 min /s (1200 CS)

Viscosity SUS : Aproximado 5559 SUS @104 F

Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.

Características de las partículas

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/14/2024 Fecha de la edición anterior : 10/11/2022 Versión : 15.01 8/17

Tamaño mediano de partículas

: No aplicable.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

: No se espera que sea explosivo, que reaccionan espontáneamente, auto-calefacción, o un peróxido orgánico por definiciones GHS adoptadas por los Estados Unidos

Estabilidad química

: El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

: Ningún dato específico.

Materiales incompatibles

: Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos

: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Asphalt (petroleum)	DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Conejo Rata Rata	>2000 mg/kg >5000 mg/kg >5000 mg/kg	-
carbon black	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-
Alquilsilina de cadena larga alcoxilada sulfuro de hidrógeno	DL50 Oral CL50 Por inhalación Gas.	Rata	960 mg/kg 444 ppm	- 4 horas

Conclusión/Sumario

Asfalto (brea) humos: La exposición aguda a los humos del asfalto y el polvo pueden irritar la piel, los ojos y el tracto respiratorio. La exposición crónica a los humos del asfalto ha sido asociada con dermatitis, acné y fotosensibilización. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha determinado que hay suficiente evidencia para la carcinogenicidad de los extractos de bitumenes refinados con vapor, bitumenes refinados con aire y mezclas combinadas de bitumenes refinados con vapor y aire en animales de prueba. Además, el IARC ha determinado que hay evidencia limitada para la carcinogenicidad de bitumenes no diluidos refinados con vapor en animales de prueba. También, el IARC determinó que hay evidencia inadecuada que los bitumenes solamente son carcinógenos a humanos.

C9-C15 Alkanes: En estudios con animales que utilizan espíritus de mineral que contienen hasta 22% de compuestos aromáticos, los efectos aqudos del sistema nervioso central fueron reversibles. De acuerdo con estudios existentes, el potencial para los efectos persistentes no es claro.

carbon black:

Two different carbon black products were tested in two inhalation studies in female rats and in one study using rats of each sex. Significant increases in the incidence of malignant lung tumors and the incidence of benign and malignant lung tumors combined were observed in female rats in all three studies. In addition, increased incidences of lesions described as benign cyctic keratinizing squamous-cell tumors or squamous cysts were observed.

IARC has determined that there is inadequate evidence in humans for the carcinogenicity of carbon black. However, IARC has determined that there is sufficient evidence in experimental animals for the carcinogenicity of carbon black. Accordingly, IARC has carbon black is possibly carcinogenic to humans (Group 2B).

Alquilsilina de cadena larga alcoxilada: Este material es seriamente irritante y

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/14/2024 Fecha de la edición anterior : 10/11/2022 Versión : 15.01 9/17

Sección 11. Información toxicológica

corrosivo a la piel. Este componente puede causar una reacción alérgica.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Benceno, etinil-, polímero con 1,3-butadieno	Ojos - Irritante leve	Conejo		24 horas 500 mg	-
zinc oxide	Ojos - Irritante leve	Conejo		24 horas 500	-
	Piel - Irritante leve	Conejo		24 horas 500 mg	-

Piel

: **C9-C15 Alkanes**: Estudios de irritación cutánea primaria (con una exposición de cuatro horas) en conejos que utilizaron los espíritus de mineral conteniendo menos de 2% de comprestos aromáticos resultaron en irritación leve o moderada. En los seres humanos, exposición a los espíritus de mineral resultan en irritación leve o moderada, especialmente cuando la evaporación de la piel es prevenida.

Ojos

Respiratoria

- : Ninguna información adicional.
- : **C9-C15 Alkanes**: Los estudios con animales han demonstrado irritación menor del sistema respiratorio con exposición a concentraciones elevadas. También, la irritación sensorial de la zona respiratoria fue demonstrado por ritmos respiratorios reducidos en animales de prueba en ciertos estudios.

Sensibilización

No disponible.

Piel

- : **C9-C15 Alkanes**: Estudios con animales que utilizan espíritus de mineral que contienen hasta 18% de compuestos aromáticos no han demostrado sensibilización de la piel.
- : Ninguna información adicional.

Respiratoria Mutagenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario

: **C9-C15 Alkanes**: Los estudios in vivo e in vitro con los espíritus de mineral que contienen hasta 22% de compuestos aromáticos indican que estos productos no son genotóxicos.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario

: C9-C15 Alkanes: El NTP (Programa nacional de toxicología) condujo estudios de dos años en ratas y ratones con el solvente de Stoddard (<2% compuestos aromáticos). Estos estudios indicaron que había una cierta evidencia de actividad carcinógena en las ratas masculinas (los neoplasmas de la médula suprarrenal y adenoma de los túbulos renales) solemente, y no había ninguna evidencia de actividad carcinógena en las ratas femeninas. Además, había evidencia ambigua de actividad carcinógena en los ratones femeninos (adenoma hepatocelular) solamente y no había evidencia de actividad carcinógena en los ratones masculinos. Un potencial carcinogénico bajo es sugerido por la ausencia de potencial genotóxico en los estudios genéticos in vivo e in vitro (con y sin la activatión metabólica).</p>

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Asphalt (petroleum)	-	2B	-
Benceno, etinil-, polímero con 1,3-butadieno	-	3	-
carbon black	-	2B	-

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario

Sección 11. Información toxicológica

C9-C15 Alkanes: No habían efectos relacionados con la tasa del embarazo, mortalidad, o en las observaciones post mortem en los estudios con animales que utilizaban espíritus de mineral que contienen <2% de compuestos aromáticos.

Teratogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : C9-C15 Alkanes: No habían efectos relacionados con la tasa del embarazo, mortalidad,

o en las observaciones post mortem en los estudios con animales que utilizaban

espíritus de mineral que contienen <2% de compuestos aromáticos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
C9-C15 Cycloalkanes alcanos de C9 a C15 sulfuro de hidrógeno	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3	-	Efecto narcótico Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación lagrimeo

enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor de cabeza mareo/vértigo

somnolencia/cansancio náusea o vómito inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/14/2024 Fecha de la edición anterior : 10/11/2022 Versión : 15.01 11/17

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa

si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de

exposición.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aquda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
CITGO CITGEAR® MGW-OGL	46910.7	2669.8	N/A	N/A	N/A
Asphalt (petroleum)	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Alquilsilina de cadena larga alcoxilada	960	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfuro de hidrógeno	N/A	N/A	444	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
carbon black	Agudo EC50 37.563 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
zinc oxide	Agudo IC50 1.85 mg/l Agua de mar Agudo CL50 98 μg/l Agua fresca	Algas - Skeletonema costatum Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
sulfuro de hidrógeno	Agudo CL50 1.1 ppm Agua fresca Agudo EC50 62 μg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus	96 horas 2 días
	Agudo CL50 2 μg/l Agua fresca	Pez - Coregonus clupeaformis - Alevín con saco de yema	96 horas

Conclusión/Sumario : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
zinc oxide	-	28960	alta

Sección 12. Información ecotoxicológica

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Clasificación RCRA

: D018

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Aceite: El producto representado por esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) es regulado como "aceite" por la parte 130 de 49 CFR. Los envíos por el carril o la carretera en un envase teniendo una capacidad de 3500 galones (13.249 litros) o más o en mayores 42.000 galones (158.987 litros) de una cantidad deben conformar a estos requisitos. Además, las mezclas que contienen el 10% o más de este producto pueden ser susceptibles a estos requisitos.

Información adicional

Clasificación para el TDG

: Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.43-2.45 (Class 9), 2.7 (Marine pollutant mark). Non-bulk packages of this product are not regulated as dangerous goods when transported by road or rail.

Clasificación de México

: No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.

Sección 14. Información relativa al transporte

ADR/RID

: Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Código para túneles (-)

IATA

: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

Precauciones especiales para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado. Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Oxido de Cinc; Etilbenceno; Naftaleno; Tolueno; Benceno; Etilbenceno

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Sulfuro de hidrógeno; Xilenos, mezcla isómeros; Etilbenceno; Naftaleno; Tolueno; Benceno; Etilbenceno

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 Américas, 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.

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide Gas

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
Asphalt (petroleum)	≥50 - ≤75	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide Gas
C9-C15 Cycloalkanes	≥10 - ≤25	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide Gas
Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent	≤10	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide Gas
alcanos de C9 a C15	≤10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Sección 15. Información Reglamentaria

$\overline{}$			
			HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide
			Gas
	Benceno, etinil-, polímero con	≤10	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
	1,3-butadieno		HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide
			Gas
	carbon black	≤3	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
			HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide
			Gas
	Alquilsilina de cadena larga	<3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
	alcoxilada		CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
			LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
			SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
			HNOC - May Contain or Release Poisonous Hydrogen Sulfide
			Gas

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: ASPHALT FUMES; MINERAL OIL,

PETROLEUM EXTRACTS, HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE SOLVENT; OIL MIST,

MINERAL; carbon black

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

New Jersey : Los siguientes componentes están listados: ASPHALT; MINERAL OIL (UNTREATED

and MILDLY TREATED); CARBON BLACK

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: ASPHALT; carbon black

California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018)



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Carbon black, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer y Toluene, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www. P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	%	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
carbon black	<3	Sí.	No.	-	-
Cumeno	<0.0001	Sí.	No.	-	-
Etilbenceno	<0.0001	Sí.	No.	Sí.	-
Naftaleno	<0.0001	Sí.	No.	Sí.	-
Tolueno	<0.0001	No.	Sí.	-	Sí.
Benceno	<0.0001	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Etilbenceno	<0.0001	Sí.	No.	Sí.	-
Metilisobutilcetona	<0.0001	Sí.	Sí.	-	-
Acrilato de etilo	trace	Sí.	No.	-	-

Regulaciones Internacionales

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado. : No determinado. **Australia** Canadá : No determinado. China : No determinado.

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Malasia : No determinado **Nueva Zelandia** : No determinado. **Filipinas** : No determinado.

Sección 15. Información Reglamentaria

República de Corea : No determinado. Taiwán No determinado **Tailandia** : No determinado. Turquía : No determinado. **Vietnam** : No determinado.

Sección 16. Otra informaciones

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto	Método de cálculo
narcótico) - Categoría 3	
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo

Historial

Fecha de impresión : 8/14/2024 Fecha de emisión/Fecha : 8/14/2024

de revisión

Fecha de la edición : 10/11/2022

anterior

Versión : 15.01

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Versión : 15.01 Fecha de emisión/Fecha de revisión: 8/14/2024 Fecha de la edición anterior : 10/11/2022 16/17

Sección 16. Otra informaciones

Aviso al lector

LA INFORMACIÓN EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A SU EXACTITUD O RIGUROSIDAD. 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 O APLICACIÓN.

LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y/O 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 NINGÚN PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.

CITGO es una marca registrada de CITGO Petroleum Corporation