FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : CITGO CITGARD® 1000 Full Synthetic Heavy Duty Engine Oil, SAE 5W-30

Sinónimos : Aceite para servicio pesado motores

Usos del material : Aceite para motor

Código : 622676001

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 : Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta Hoja de Datos de Seguridad contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Generales : Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención : Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Intervención/Respuesta : Lavar con abundante agua y jabón o usar una crema limpiadora.

Almacenamiento : Almacenar conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. 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.

Sección 2. Identificación de los peligros

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

Peligros no clasificados en otra parte : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación : Aceite para servicio pesado motores

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≥50 - ≤75	64742-54-7
1-Decene, tetramer, mixed with 1-decene trimer, hydrogenated	≤10	68649-12-7
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	≤10	163149-28-8
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	≤10	151006-60-9
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	≤5	64742-65-0
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	≤5	64742-56-9
Buteno, homopolímero	≤3	9003-29-6
Alcaril amina	Propietario	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	≤3	125643-61-0

* = Varios ** = Mezcla *** = Propietario

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

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. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Por inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Contacto con la piel : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión : Lave la boca con agua. 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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 4. Primeros auxilios

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos : Trate sintomáticamente y dando apoyo.

Protección del personal de primeros auxilios : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

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.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
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. 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".

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).

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

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. 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. 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).

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. 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.

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

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).** TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Nieblas
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** Inhalable Fraction: 5 mg/m³ Estado: Aerosol.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** Inhalable Fraction: 5 mg/m³ Estado: Aerosol.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).** TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Nieblas
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).** TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: Nieblas

Controles técnicos apropiados : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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. 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.

Protección de la piel

Protección de las manos : 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.

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.

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.

Color : Ámbar a ámbar oscuro

Olor : Suave olor a petróleo

pH : No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : No disponible.

Punto de inflamación : Vaso abierto: 220°C (428°F) [Cleveland]

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) : No disponible.

Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 ˚C			Presión del vapor a 50 ˚C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Ciclohexano	93.01	12.4				
Acetato de vinilo	84.76	11.3				
Benceno	75.01	10				
benceno	75.01	10				
Tolueno	23.17	3.1				
Ethylenediamine	10.5	1.4				
Buteno, homopolímero	5.1	0.68		13.05	1.7	
Etilenglicol	0.09	0.012				
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Alcaril amina	<0.01	<0.0013	EU A.4	0	0	EU A.4
1-Decene, tetramer, mixed with 1-decene trimer, hydrogenated	0	0	EU A.4			
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	0	0				
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	0	0				

ácido fumarico	0 a 0	0 a 0	OECD 104			

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Densidad relativa : 0.86

Densidad lbs/gal : Aproximado 7.17 lbs/gal

Densidad gm/cm³ : No disponible.

Gravedad, ºAPI : Aproximado 33 @ 60 F

Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

Temperatura de ignición espontánea : Valor más bajo conocido: 215°C (419°F) (Buteno, homopolímero).

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): 70 mm^2/s (70 cSt)

Viscosity SUS : Aproximado 324 SUS @104 F

Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.

Características de las partículas

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
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	1.17 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino,	>2000 mg/kg	-

Sección 11. Información toxicológica

	DL50 Oral	Femenino Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**: Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguada y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repeditas 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 lipoide. 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.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente: Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguada y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repeditas 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 lipoide. 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.
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente: Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguada y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repeditas 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 lipoide. 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. En estudios de duración larga (hasta dos años) no se has reportado efectos cancerígenos en ninguna especie animal en prueba.
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo: En estudios subcronicos, ciertos alquil fenoles han sido asociados a efectos sobre el hígado (hipertofia celular) como resultado de la administracion oral en ratas. Estos efectos del hígado fueron caracterizados por la necrosis y la fibrosis en las dosis de 250 mg/kg/día o más arriba. También, los efectos sobre índice de la protrombina fueron divulgados, no obstante este efecto no se considera en todos los estudios. Los estudios crónicos no encontraron efectos carcinógenos en ratas o ratones.

Irritación/Corrosión

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	Piel - Edema	Conejo	0.7	4 horas 0.5ml	7 días
	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	1	24 horas 0.5 ml	72 horas
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	Piel - Edema	Conejo	0.7	4 horas 0.5ml	7 días
	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	1	24 horas 0.5 ml	72 horas

Piel : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: Este producto puede causar la irritación leve e inflamación de la piel.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: Este producto puede causar la irritación leve e inflamación de la piel.

Ojos : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: Prácticamente no irritante para los ojos.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: Prácticamente no irritante para los ojos.

Respiratoria : Ninguna información adicional.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

Piel : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: No sensibilizador para la piel.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: No sensibilizador para la piel.

Respiratoria : Ninguna información adicional.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	EU	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	EU	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	EU	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	EU	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/Sumario : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: Ningún efecto mutágeno.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: Ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : Ninguna información adicional.

Toxicidad reproductiva

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral: 1000 mg/kg	-
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral: 1000 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : Ninguna información adicional.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Buteno, homopolímero	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Cutánea.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

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.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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 aguda

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 CITGARD® 1000 Full Synthetic Heavy Duty Engine Oil, SAE 5W-30	N/A	16838.7	N/A	N/A	N/A
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	N/A	2500	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	Agudo EC50 1000 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >1000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEL 125 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Daphnia magna	21 días
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	Agudo EC50 1000 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >1000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEL 125 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Daphnia magna	21 días
Buteno, homopolímero	EC50 >1000 mg/l material similar	Dafnia	48 horas
	CL50 >1000 mg/l material similar	Pez	96 horas

Conclusión/Sumario : **1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated**: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Sumario : **Buteno, homopolímero**: Es improbable que este producto se biodegrade a un ritmo significativo.

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
1-Decene, tetramer, mixed with 1-decene trimer, hydrogenated	5	-	alta
Buteno, homopolímero	7.6 a 7.8	314 a 1882	alta
Alcaril amina	3.64 a 7.02	1730	alta
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	9.2	260	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : 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. 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.

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.

Sección 14. Información relativa al transporte

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): Todos los componentes están listados o son exentos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts; Tolueno; níquel; plomo; cadmio; Benceno; benceno

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: ácido fumarico; Tolueno; Ethylenediamine; Ciclohexano; Acetato de vinilo; Benceno; benceno

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

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ (lbs)	SARA 302 TPQ (galones)	SARA 304 RQ (lbs)	SARA 304 RQ (galones)
ethylenediamine	<0.01	Sí.	10000	1337.1	5000	668.5
vinyl acetate	<0.0001	Sí.	1000	129	5000	644.8

SARA 304 RQ : 62180160.8 lbs / 28229793 kg [8671537.6 Galones / 32825340.7 L]

SARA 311/312

Clasificación : No aplicable.

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
1-Dodecene polymer with 1-decene and 1-octene hydrogenated	≤10	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated	≤10	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	≤5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Buteno, homopolímero	≤3	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Ninguno de los componentes está listado.

Nueva York : Los siguientes componentes están listados: Buteno, homopolímero

New Jersey : Ninguno de los componentes está listado.

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: Buteno, homopolímero

California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018)

Sección 15. Información Reglamentaria

⚠ **ADVERTENCIA**: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Nickel, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer y Ethylene Glycol, 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
Etilenglicol	<0.1	No.	Sí.	-	Sí.
Tolueno	<0.1	No.	Sí.	-	Sí.
níquel	<0.0001	Sí.	No.	-	-
plomo	<0.0001	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
cadmio	<0.0001	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Benceno	trace	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
benceno	trace	Sí.	Sí.	-	-

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos.

Australia : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Europa : No determinado.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Malasia : No determinado

Nueva Zelandia : No determinado.

Filipinas : No determinado.

República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.

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.

Sección 16. Otra informaciones

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
No clasificado.	

Historial

Fecha de impresión : 10/10/2022

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/10/2022

Fecha de la edición anterior : 3/22/2022

Versión : 4

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.

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