

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto : **HD GEO SAE 15W-40**
Información adicional : Aceite de motor a gas natural

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite lubricante para motores a gas natural móviles

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS)
Esta mezcla no está clasificada como peligrosa

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS
Pictogramas de Peligro (GHS) : Ninguno

Palabra de Aviso : Ninguna

Indicaciones de Peligro : H317- Sensibilización cutánea, categoría 1B. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Indicaciones de Precaución : **Respuesta**
: P332+P313 – Si ocurre irritación cutánea: Obtenga consejo/atención de un médico

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre Químico	Número CAS	% Peso
Destilados (petróleo), fracción parafrínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	50 – 90%
Zinc alkyl dithiophosphate	84605-29-8	0.1 - <1.0%
Calcium sulfonate	Confidencial	0.1 – 0.5%

- La identidad química específica y/o porcentaje exacto de composición se ha resguardado como un secreto comercial.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Inhalación	: Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.
Contacto con los Ojos	: Enjuague cuidadosamente con agua. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica si presenta irritación.
Contacto con la Piel	: Remover la ropa contaminada y lave antes de reutilizar. Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si desarrolla una irritación.
Ingestión	: Enjuague la boca. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

Ver sección 11.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente.
--------------------	----------------------------

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Peligros Generales de Incendio	: No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.
5.2 Medios de Extinción	
Medios de extinción adecuados	: CO2, polvo químico seco, espuma, rocío de agua, niebla de agua.
Medios de extinción no adecuados	: No emplee chorro de agua fuerte, puede propagar el fuego.
5.3 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla	: Un chorro sólido de agua dispersará el material ardiendo. El material crea un peligro especial porque flota en el agua. Consulte la Sección 10 para información adicional.
5.4 Aviso para Bomberos	: Sin datos disponibles

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Equipo especial de protección para bomberos : Usar equipo completo de protección contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo operado en modo de presión positiva con máscara completa, abrigo, pantalones, guantes y botas.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia** : Debe utilizarse Equipo de Protección Personal, ver la Sección de Protección Personal para recomendaciones de EPP.
- 6.2 Precauciones Medioambientales** : Evite liberar al medioambiente. No contamine fuentes o drenajes de agua. El responsable de medio ambiente debe ser informado de todos los derrames importantes. Evite que se produzcan más derrames o vertidos si es seguro hacerlo.
- 6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza** : Haga un dique de contención delante de un derrame mayor para posterior recuperación y eliminación. Recoger el líquido para reciclarlo y/o eliminarlo. El líquido residual puede absorberse en material inerte.
- 6.4 Referencia a Otras Secciones** : Ver Secciones 8 y 13 para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para el Manejo Seguro** : Observe buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione adecuada ventilación. Vista equipo de protección personal apropiado.
- 7.2 Temperatura Máxima de Manipulación** : 70°C.
- 7.3 Condiciones para el Almacenamiento Seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad** : Almacene lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10 para materiales incompatibles. No almacenar en contenedores abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Humos tóxicos y malolientes pueden formarse a causa de la descomposición si es almacenado sobre los 45°C por periodos extendidos de tiempo o si se utilizan fuentes de calor por encima de 121°C.
- 7.4 Temperatura Máxima de Almacenamiento** : 45°C

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ocupacional

Nombre químico	Tipo	Valor del Límite de Exposición	Fuente
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m ³	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (02 2012)

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería

: Ningun requisito especial bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.

8.3 Medidas de Protección Individual, como Equipos de Protección Personal

Información general

: Utilizar el equipo de protección personal necesario.

Protección de Ojos/Cara

: Si el contacto es posible, gafas de seguridad con protección lateral son recomendables. Si existe riesgo potencial de salpicaduras o niebla, use gafas químicas o careta.

Protección cutánea

Protección de manos

: Use guantes protectores químicamente resistentes.

Otros

: Sin datos disponibles

Protección Respiratoria

: Un programa de protección respiratoria que cumpla con todas las normativas aplicables deberá ser seguido siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. Bajo condiciones normales de uso, el respirador no es usualmente requerido. Use un respirador apropiado si la exposición a partículas de polvo, niebla o vapores sea probable. Utilice un aparato de respiración autosostenida para ingresar a espacios confinados, áreas pobremente ventiladas y para la limpieza de grandes derrames.

Medidas de Higiene

: Observe buenas prácticas de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Apariencia

Estado Físico

: Líquido

Forma

: Líquido

Color

: Ámbar oscuro

Olor

: Suave

Umbral Olfativo

: Sin datos disponibles

pH

: No aplicable

Punto de congelación

: Sin datos disponibles

Punto de ebullición

: Sin datos disponibles

Punto de Inflamación

: 230°C (Cleveland Open Cup, ASTM D92)

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

Tasa de Evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de Inflamabilidad - Superior	: Sin datos disponibles
Límite de Inflamabilidad - Inferior	: Sin datos disponibles
Presión de Vapor	: Sin datos disponibles
Densidad Relativa Vapor	: Sin datos disponibles
Densidad Relativa	: 0.87 (15.6°C)
Solubilidad	
Solubilidad en agua	: Insoluble en agua
Solubilidad (Otra)	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición	
(n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de Autoignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de Descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	: 108 mm ² /s (40°C); 14.5 mm ² /s (100°C)
Propiedades Explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades Oxidantes	: Sin datos disponibles
Punto de Fluidez	: -36°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad Química	: Material estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas	: No ocurrirán.
10.4 Condiciones a Evitar	: No exponer a calor excesivo, fuentes de ignición o materiales oxidantes.
10.5 Materiales Incompatibles	: Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición	: La descomposición térmica o combustión puede generar: humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, mercaptanos, sulfuros, incluyendo sulfuro de hidrógeno y otros productos de combustión incompleta.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre probables rutas de exposición	
Inhalación	: Sin datos disponibles.
Ingestión	: Sin datos disponibles
Contacto cutáneo	: Causa irritación cutánea leve
Contacto ocular	: Sin datos disponibles

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Dérmico

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Inhalación

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutánea

Producto : Observaciones: Provoca una leve irritación cutánea. Un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto : No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización Respiratoria

: No hay datos disponibles

Sensibilización Cutánea

Calcium sulfonate : Clasificación: Sensibilizante cutáneo (extrapolación) Categoría 1B

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Destilado (petróleo), fracción : Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Peligro por Aspiración

Destilado (petróleo), fracción : Este material puede ser aspirado a los pulmones en el momento de tragar o vomitar. Esto podría resultar en lesiones pulmonares graves e incluso la muerte.

Efectos Crónicos

Carcinogenicidad

: Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en Células Germinales

: No clasificado basado en los datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

: No clasificado basado en los datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

: No clasificado basado en los datos disponibles.

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Pez

Zinc alkyl dithiophosphate	CL50 (Trucha Arcoiris, 4 d): 4.5 mg/l CL50 (Sheepshead Minnow, 4d): 46 mg/l NOEC (Trucha arcoiris, 4d): 1.8 mg/l
Calcium sulfonate	CL50 (Trucha Arcoiris, 96h): >100 mg/l C 50 (Peccecillo de cabeza grasa, 96h): >1 000 mg/l LC50 (Sheepshead Minnow, 96h): >10 000 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Zinc alkyl dithiophosphate	CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 23 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 10 mg/l CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 0.8 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 0.4 mg/l
Calcium sulfonate	CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48h): >1 000 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Zinc alkyl dithiophosphate	OECD TG 301 B, 1,5 %, 28 d, No es fácilmente degradable.
Calcium sulfonate	OECD TG 301 D, 8 %, 28 d, No es fácilmente biodegradable

12.3 Potencial Bioacumulativo

Factor de Bioconcentración (BCF) : Sin datos disponibles

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Zinc alkyl dithiophosphate	Log Kow: 0.56 (Medido)
Calcium sulfonate	Log Know: 10.88 (Extrapolado)

12.4 Movilidad en Suelos : Sin datos disponibles

12.5 Otros Efectos Adversos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Métodos de eliminación

: El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.

Envases Contaminados

: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con ADR : No regulado para el transporte.

14.2 De Acuerdo con IMDG : No regulado para el transporte.

14.3 De Acuerdo con IATA : No regulado para el transporte.

14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Ninguno conocido

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente específica para la sustancia o la Mezcla

Australia (AICS)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.

Canadá (DSL/NDL)

Todas las sustancias contenidas en este producto se hallan en conformidad con la Ley de protección medioambiental de Canadá (CEPA) y están incluidas en la Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL) o están exentas de ella.

China (IECSC)

Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.

Unión Europea (REACH)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, envíe un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com

Gran Bretaña (UK REACH)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de UK REACH de este producto, envíe un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com

Japón (ENCS)

Todos los componentes tienen números "METI" y "MOL" en Japón.

Corea (ECL)

Todos los componentes son conformes en Corea.

Nueva Zelanda (NZIoC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes cumplen con el Acta de Control de Sustancias Tóxicas y Peligrosas y Residuos Nucleares De Filipinas de 1990 (R.A.6969)

Suiza (SWISS)

Todas las sustancias contenidas en este producto se hallan en conformidad con la Ordenanza de sustancias peligrosas para el medioambiente de Suiza y su venta está autorizada. No obstante, el fabricante deberá ser notificado sobre terceras partes importadoras.

Taiwán (TCSCA)

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de Taiwán.

CAM2 HD GEO SAE 15W-40

Hoja de Datos de Seguridad

Turquía (KKDIK)

Para obtener más información sobre el estado de cumplimiento de KKDIK de este producto, póngase en contacto con REACH@SDSInquiries.com.

Estados Unidos (TSCA)

Todas las sustancias contenidas en este producto figuran en el inventario de la Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU. (TSCA) o están exentas de ella.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud	: 1 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa.
Fuego	: 1 – Materiales que deben ser precalentados antes de que pueda ocurrir la ignición.
Reactividad	: 0 – Materiales que en sí mismos son normalmente estables, aun bajo condiciones de incendio.



Otra Información : Preparado de acuerdo con Global Harmonized System (GHS).

Fecha de Emisión : 29/08/2024

Fecha de Revisión : n.a.

Descargo de Responsabilidad

La información en esta hoja de seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. Sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita, con relación a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o relacionados de alguna manera con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición del producto. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.