

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4
Sinónimos : Aceite de motor

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite lubricante para motor

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-US)
No clasificado

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS-US
Pictogramas de Peligro (GHS-US) : Ninguno

Palabra de Aviso : Ninguna
Indicaciones de Peligro : Ninguno

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
: P273 Evite liberar al medio ambiente
Respuesta
P391 Recoger el derrame.
Disposición
P501 – Disponer de contenidos/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

2.4 Toxicidad Aguda No Conocida (GHS-US)

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

Ninguno identificado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso	Clasificación (GHS)
Aceite mineral altamente refinado	64742-54-7	80 - 90	
Alquil ditiofosfato de cinc	84605-29-8	0.6 – 1.2	H318, Daño ocular 2. H401, Acuático agudo 2. H411, Acuático crónico 2.
Sulfonato de calcio	Confidencial	0.1 – 0.6	H317, Sensibil. Cutáneo 1B
Alquilfenol	121158-58-5	0.1 – 0.6	H318, Daño Ocular 1 H314, Corr. Cutánea !C H410, Acuático Crónico 1 H400, Acuático Agudo 1 H360F, Repr. 1B

- La identidad química específica y/o porcentaje exacto de composición se ha resguardado como un secreto comercial dentro del significado de la OSHA Hazard Communication Estándar [29 CFR 1910.1200]
- Más de uno de los rangos de concentración prescritos mediante Controlled Products Regulations donde fue necesario, debido a la composición variable.

El texto completo de las frases-H: ver sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General	: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, obtenga consejo médico (muestre la etiqueta si es posible).
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 la Piel	: Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtenga atención médica si desarrolla o persiste una irritación.
Contacto con los Ojos	: Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica.
Ingestión	: NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o un doctor/médico si se siente indispuesto.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

General	: Efectos significativos o peligros críticos no conocidos.
Inhalación	: La sobreexposición puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la Piel	: Repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.
Contacto con los Ojos	: Contacto directo con los ojos es probablemente irritante.

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

Ingestión : La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

Síntomas Crónicos : Efectos significativos o peligro crítico no conocido.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si se siente indispuerto busque consejo médico (muestre la etiqueta si fuera posible).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados : Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de Extinción Inadecuados : No emplee chorro de agua fuerte. Usar un chorro fuerte puede propagar el fuego.

5.2 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio : No inflamable, pero soporta la combustión.

Peligro de Explosión : El producto no es explosivo.

Reactividad : No se producirán reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

5.3 Aviso para Bomberos

Medidas de Precaución : Tenga cuidado cuando combata un incendio químico. Bajo condiciones de incendio pueden presentarse vapores peligrosos.

Instrucciones para la Extinción : Utilice rocío o niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos.

Protección durante la Extinción : No ingrese al área del incendio sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.

Productos Peligrosos de la Combustión : Bajo condiciones del incendio, pueden producirse vapores, humos, óxidos de carbón e hidrocarburos.

Otra Información : Refiérase a la sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales : Evitar todo contacto con la piel, ojos, o vestido. Evitar la respiración (vapor, niebla, rocío).

6.1.1 Consejos para Personal fuera de Brigadas de Emergencia

Equipo Protector : Use equipo de protección personal apropiado (EPP).

Procedimiento de Emergencia : Evacúe al personal innecesario.

6.1.2 Consejos para el Personal de Emergencia

Equipo Protector : Proveer a la brigada de limpieza con la protección apropiada.

Procedimiento de Emergencia : Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Elimine fuentes de ignición. Ventile el área.

6.2 Precauciones Medioambientales

Prevenga la entrada a drenajes y fuentes públicas de agua. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a los drenajes y fuentes públicas de agua.

6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

Para la Contención	: Contenga cualquier derrame con diques o material absorbente para prevenir la migración y entrada a drenajes o corrientes de agua.
Métodos para Limpieza	: Limpie los derrames inmediatamente para su disposición. Los derrames debe ser contenidos con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a contenedores adecuados para su disposición. Contacte a las autoridades competentes después de un derrame.

6.4 Referencia a Otras Secciones

Para más información vea la Sección 8. Control de exposición y protección personal. Ver también la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el Manejo Seguro

Peligros Adicionales	: Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a elevada temperatura deberá ser cabalmente evaluada para asegurar que se establezcan y mantengan condiciones de operación seguras. Practique buenos hábitos de mantenimiento – el producto derramado puede ser resbaloso sobre superficies lisas secas o húmedas.
Medidas de Higiene	: Maneje de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar y cuando termine el trabajo.

7.2 Condiciones para Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

Medidas Técnicas	: Cumpla con las regulaciones aplicables.
Condiciones de Almacenamiento	: Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Mantenga y almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente bajas o altas y materiales incompatibles.
Materiales Incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3 Uso Final Específico

Aceite lubricante de Motor.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Para las sustancias listadas en la sección 3 que no están listadas aquí, no hay límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia de asesoramiento apropiada, incluyendo: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), gobiernos provinciales canadienses, o el gobierno mexicano.

Aceite mineral altamente refinado	(N° CAS) 64742-54-7	ACGIH TWA, 5 mg/m ³ ACGIH STEL, 10 mg/m ³ OSHA PEL (TWA), 5 mg/m ³ NIOSH REL (TWA), 5 mg/m ³
-----------------------------------	---------------------	---

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

NIOSH REL (STEL), 10 mg/m³

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería Apropriados:	Asegure ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lava-ojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las cercanías de cualquier exposición potencial. Asegurarse de observar todas las regulaciones locales/nacionales.
Equipo de Protección Personal	: Gafas protectoras. Guantes. Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.
Materiales para Ropa Protectora	: Materiales y tejidos químicamente resistentes.
Protección de Manos	: Use guantes protectores químicamente resistentes.
Protección de Ojos	: Gafas químicas o anteojos de seguridad.
Protección de Cuerpo y Piel	: Vista ropa protectora adecuada.
Protección Respiratoria	: Use un respirador aprobado NIOSH o un aparato de respiración auto-sostenida, cuando la exposición pueda exceder los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.
Controles de Exposición Medioambiental	: No permitir que el producto sea liberado al medioambiente.
Controles de Exposición al Consumidor	: No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico	: Líquido
Apariencia	: Ámbar
Olor	: Ligero a hidrocarburo
Umbral Olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de Evaporación	: No disponible
Punto de Fluidez, (D97)	: -42°C
Punto de Inflamación, COC (D92)	: 228°C
Temperatura de Auto-ignición	: No disponible
Temperatura de Descomposición	: No disponible
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible
Presión de Vapor	: <0.01 mmHg (estimado a 38°C)
Densidad Relativa Vapor (Aire=1)	: >1
Densidad a 15°C	: 0.88 kg/L
Solubilidad en agua	: Insoluble
Viscosidad Cinemática a 40°C	: 123 cSt
Propiedades Explosivas	: No es un producto explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.
-------------------------	---

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

10.2 Estabilidad Química	: Estable bajo las condiciones de manipuleo y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas	: No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.
10.4 Condiciones a Evitar	: Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles, u otras fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición	: La descomposición térmica genera: óxidos de carbono (CO, CO ₂). Hidrocarburos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos -Producto

Toxicidad Aguda	: Oral: Nocivo si es ingerido.
Datos LD50 y LC50	: No disponible.
Corrosión/Irritación de Piel	: No clasificado.
Irritación/Daño de Ojos	: No clasificado.
Sensibilización Respiratoria o Piel:	
Mutagenia de Células Germinales	: No clasificado
Teratogenicidad	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad Reproductiva	:
Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición única)	: No clasificado
Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición repetida)	:
Alquilfenol	
Peligro de Aspiración	: No clasificado
Síntomas/Lesiones después de la inhalación	: La sobreexposición puede ser irritante al sistema respiratorio.
Síntomas/Lesiones después del Contacto con la Piel	El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.
Síntomas/Lesiones después del Contacto con los Ojos	: Contacto directo con los ojos es irritante.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión	: La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos -Ingredientes

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LD50 oral rata	>2,000 mg/kg
LD50 Dérmico conejo	>2 g/kg

Sulfonato de calcio
Alquilfenol

Sensibilizador cutáneo, Categoría 1B.
Puede afectar la fertilidad

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

...Alquilfenol

Este producto contiene para-dodecilfenol. Ratas expuestas a altas y repetidas dosis de para-dodecilfenol por intubación oral experimentaron efectos sobre varios órganos incluyendo: glándulas suprarrenales, tiroides, hígado, ovarios, testículos, médula ósea y formación de células sanguíneas.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LC50 Pez 1	>5,000 mg/L (Tiempo de exposición: 96h – Especies: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	>1,000 mg/L (Tiempo de exposición: 48h – Especies: Daphnia magna)

Alquil ditiofosfato de cinc	
LC50	Trucha arco iris, 4d : 4.5 mg/L Sheepshead Minnow, 4d : 46 mg/L
EC50	Daphnia Magna, 2d: >23 mg/L Daphnia Magna, 21d: >0.8 mg/L

Sulfonato de calcio	
LC50	Trucha arco iris, 96h : >100 mg/L Sheepshead Minnow, 96h : >1 000 mg/L
EC50	Daphnia Magna, 48h: >1 000 mg/L

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

No disponible

12.4 Movilidad en Suelos

No disponible.

12.5 Otros Efectos Adversos

Otra Información

: Evite liberar al medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para Disposición de Aguas Residuales

: No vacíe en drenajes; disponga de este material y su contenedor de manera segura. No arroje residuos en el alcantarillado.

Recomendaciones para Disposición de Residuos

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

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con DOT	: 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 De Acuerdo con TDG	: No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones Federales US

SARA Sección 311/312 Clase de Peligro	No clasificado
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8), (1.0%p)	

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Calificación NFPA

Salud	: 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego	: 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad	: 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos para SDS de OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Fecha de Revisión : 17/01/2025

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 IMPLICITA, 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.