

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : MGT SAE 20W-50 SP
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)
No clasificado

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS
Pictogramas de Peligro (GHS) : Ninguno

Palabra de Aviso :
Indicaciones de Peligro : Ninguno requerido

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
: P273 Evite liberar al medio ambiente
: Respuesta
:
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)

Ninguno

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

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	---
Alcaril amina	Confidencial	0.8 – 1.6	H413, Acuático crónico 4
Alquilditiofosfato de cinc	Confidencial	0.4 – 0.8	H315, Irritación Piel 2 H318, Daño ocular 1 H411, Acuático crónico 2
Sulfonato de magnesio	Confidencial	0.4 – 0.8	
Sulfuro de olefina	160305-95-3	0.1 – 0.4	
Alquil borato	Confidencial	0.1 – 0.4	H317, Sens. Piel 1B
Difenilamina	122-39-4	<0.05	H311, Tox. Agudo 3 H301, Tox. Agudo 3 H373, STOT RE 2 H400, Acuático Agudo 1 H410, Acuático Crónico 1 H319, Daño Ocular 2

- 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 MGT SAE 20W-50 SP

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 indispuesto 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 MGT SAE 20W-50 SP

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 deben 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.

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

Componente	Número CAS	Guía de Exposición
Aceite mineral altamente refinado	64742-54-7	ACGIH TWA, 5 mg/m ³
Difelinamina	122-39-4	ACGIH TWA, 10 mg/m ³

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería

: Asegure ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lavaojos 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 autosostenida, cuando la exposición pueda exceder los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.

Controles de Exposición

: No permitir que el producto sea liberado al medioambiente.

Medioambiental

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

Apariencia

Estado Físico

: Líquido

Color

: Ámbar

Olor

: Ligero a hidrocarburo

Umbral Olfativo

: No disponible

pH

: No disponible

Tasa de Evaporación

: No disponible

Punto de Fluidez, (D97)

: -36°C

Punto de Inflamación, COC (D92)

: 248°C

Temperatura de Auto-ignición

: No disponible

Temperatura de Descomposición

: No disponible

Límites de explosividad

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, kg/L

: 0.88

Solubilidad en agua

: Insoluble

Viscosidad cinemática a 100°, cSt

: 18.8

Propiedades explosivas

: No hay datos disponibles

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.
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

Inhalación

: La sobreexposición puede ser irritante.

Ingestión

: La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

Contacto con la Piel

: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación leve.

Contacto Ocular

: El contacto ocular directo es probablemente irritante.

Sensibilización Respiratoria

: Sin datos disponibles

Sensibilización de la Piel

:

Alquil Borato

Clasificación: Sensibilizador de la piel

Observaciones: Categoría 1B

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposición Única

Aceite Mineral

: Vapores o niebla generada por calentamiento o nebulización pueden originar irritación de las membranas mucosas del sistema respiratorio.

Difenilamina

: Exposición a altas concentraciones de vapor o niebla puede ser irritante.

Peligro de Aspiración

: No clasificado

Efectos Crónicos

Carcinogenicidad

: Este producto contiene aceite mineral severamente refinado y no es considerado carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% de extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en Células Germinales

: No clasificado

Toxicidad para la Reproducción

:

Difenilamina

: Literatura muestra informes contradictorios respecto a teratogenicidad de la difenilamina. Dado que los estudios se realizaron con exposición oral a elevadas dosis, no parece representar un peligro para el lugar de trabajo.

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposiciones Repetidas:

Difenilamina

: Un estudio realizado durante dos años, en ratas y perros alimentados con dosis superiores al 1 % de difenilamina evidenciaron daños en el hígado, riñones y glóbulos rojos. Se observaron estos efectos con niveles tan bajos como 100 ppm. Un estudio realizado durante 5 meses, en ratas alimentadas con dosis del 1% de difenilamina, evidenció la enfermedad de cistitis renal.

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
Toxicidad Aguda, LD50 oral rata	>15 g/kg
Toxicidad Aguda, LD50 Dérmico conejo	>5 g/kg
Toxicidad Multi-dosis, TCLo Inhalación rata	1,000 mg/m3 4 semanas intermitente; Pulmones, Tórax o Respiración: Cambios en el peso de pulmones

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LC50 Pez 1	Se espera que sea prácticamente no tóxico para peces.
EC50 Daphnia 1	Se espera que sea prácticamente no tóxico para dafnias y otros invertebrados acuáticos.

Alcaril amina	
LC50 (Zebra Fish, 4 días)	100 mg/L
EC50 Daphnia 1	>100 mg/L (Tiempo de exposición: 48h – Especies: Daphnia magna)

Alquilditiofosfato de cinc	
LC50 (Rainbow Trout, 4 días)	4.5 mg/L
NOEC (Rainbow Trout, 4 días)	1.8 mg/L
EC50 (Daphnia magna, 2 días)	23 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 21 días)	0.4 mg/L

Sulfonato de magnesio	
LC50 (Rainbow Trout, 4 días)	>100 mg/L
NOEC (Rainbow Trout, 4 días)	100 mg/L
EC50 (Daphnia magna, 2 días)	>1,000 mg/L

Sulfuro de olefina	
LC50 (Rainbow Trout, 4 días)	44.35 mg/L
NOEC (Rainbow Trout, 4 días)	33.02 mg/L
EC50 (Daphnia magna, 2 días)	11 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 2 días)	1.8 mg/L

Alquil borato	
LC50 (Rainbow Trout, 96h)	6.4 mg/L

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

EC50 (Daphnia magna, 48 h)	5.7 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 21 días)	1.9 mg/L

Alquil borato	
LC50 (No reportado, 2 días)	2.2 mg/L
EC50 (Daphnia magna, 2 días)	0.31 mg/L

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial Bioacumulativo

Sin datos disponibles

Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua (log Kow)

Sustancia	Log Kow
Alcaril amina	>7 (resultado experimental)
Alquilditiofosfato de cinc	2.21 (medido a 20°C)
Sulfonato de magnesio	10.88
Sulfuro de olefina	3.7 – 7.81
Difenilamina	3.4 (calculado)

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.

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.

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.2 Regulaciones/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente

Australia (AICS)

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

Canada (DSL/NDL)

Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley Canadiense de Protección del Medio Ambiente y están presentes en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o están exentas.

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

Japan (ENCS)

Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.

Korea (ECL)

Todos los componentes son conformes en Corea.

New Zealand (NZIoC)

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

Philippines (PICCS)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de la Ley de Sustancias Tóxicas y Sustancias Peligrosas y Nucleares de Filipinas.

Ley de Control de Residuos de 1990 (R.A. 6969).

Switzerland (SWISS)

Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ordenanza de Sustancias Peligrosas para el Medioambiente y aprobado para la venta. No obstante, los terceros importadores deberán ser notificados al fabricante.

Taiwan (TCSCA)

A Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.

United States (TSCA)

Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H301	Tóxico en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CAM2 MGT SAE 20W-50 SP

Hoja de Datos de Seguridad

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo 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 : Preparado según Global Harmonized System (GHS).

Fecha de Revisión : 07/01/2022

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.