

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50
Sinónimos : Aceite de transmisión

1.2 Uso Previsto del Producto

Fluido para transmisión

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

Preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad para la reproducción

Categoría 1B

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictogramas de Peligro :



Palabra de Advertencia : Peligro

Indicaciones de Peligro : H360D: Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención**
: P280 llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P208 + P313: En caso de exposición manifiesta o presunta:
Consultar a un médico.

Disposición

P501 – Disponer de contenidos/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

2.4 Toxicidad aguda no conocida (GHS)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso
Aceite mineral, destilado de petróleo, parafínico severamente hidrotratado	64742-54-7	90 – 100%
Zinc aryldithiophosphate	11059-65-7	1 – 5%
Calcium sulfonate	Confidencial	0.1 – 0.5%

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 por 15 minutos mínimo. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil.
Contacto con la Piel	: Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar
Ingestión	: Enjuague la boca. Obtenga atención médica si desarrolla 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.

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

- | | |
|--|--|
| 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 | |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : Sin datos disponibles |
| Equipo especial de protección para bomberos | : Usar equipo completo de protección contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo |

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- | | |
|---|--|
| 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia | : Sin datos disponibles. |
| 6.2 Precauciones medioambientales | : Evite liberar al medioambiente. No contamine fuentes o drenajes de agua. 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. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica. Use procedimientos adecuados de empalme y de conexión a tierra. Utilice una conexión a tierra y equipotencial al transferir el material |
| 7.2 Temperatura máxima de manipulación | : No determinado. |
| 7.3 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad | : Almacene lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10 para materiales incompatibles. La descomposición de este producto puede generar vapores tóxicos y olorosos. No almacene el producto a una temperatura superior a 45 °C durante periodos de tiempo prolongados (1 semana o más) ni utilice una fuente de calor, como vapor, a una temperatura superior a 100 °C. |
| 7.4 Temperatura Máxima de Almacenamiento | : No determinado |

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

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 (03 2014)
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 : Ningún requisito especial bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

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 de nitrilo o neopreno. En caso de contacto con la piel, lave brazos y manos con agua y jabón.

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

Olor : Característico

Umbral Olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 270°C (Cleveland Open Cup, ASTM D92)
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 de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.893
Solubilidad	
Solubilidad en agua	: Insoluble en agua
Solubilidad (Otra)	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición	
(n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de Autoignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	: 18.8 mm ² /s a 100°C (ASTM D445)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	: Sin datos disponibles
Punto de fluidez	: -18°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

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

Contacto cutáneo : Sin datos disponibles.

Contacto ocular : Sin datos disponibles

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 : Un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, resecaidez y agrietado de la piel. Causa irritación cutánea leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Producto : No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria : Sin datos disponibles

Sensibilización cutánea

Aceite mineral : Clasificación: No es un sensibilizador cutáneo.

Calcium sulfonate : Clasificación: Sensibilizador cutáneo Categoría 1B.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Aceite mineral : Si el material es nebulizado o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.

Peligro por aspiración

Producto : El material puede ser aspirado hacia los pulmones durante el acto de tragar o vomitar. Esto podría causar daños serio en los pulmones y 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

: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

:

Zinc aryldithiophosphate : Puede dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles.

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Peces

Aceite mineral	: LC 50 (Fathead Minow, 4d): > 100 mg/l
Zinc aryldithiophosphate	: LC 50 (Rainbow Trout, 4d): > 100 mg/l

Invertebrados acuáticos

Aceite mineral	: EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l
Zinc aryldithiophosphate	: EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 2d): 75 mg/l

Toxicidad a plantas acuáticas

Aceite mineral	: EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l : NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l
Zinc aryldithiophosphate	: EC 50 (Green algae (Scenedesmus quadricauda), 3 d): > 1 000 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)

Sin datos disponibles

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 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE 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

15.2 Otras 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.

European Union (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.

CAM2 MPT Torque Fluid TO-4 SAE 50

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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).
Versión	: 01
Fecha de Revisión	: 20/02/2026

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.