

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : Metal Protective Oil
Sinónimos : Protector de metales

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite protector de metales, antiherrumbre

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)
Líquido inflamable: Categoría 4
Irritación de Piel: Categoría 2

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

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



Palabra de Aviso : Peligro
Indicaciones de Peligro : H227 - Combustible líquido
H315 – Causa irritación de la piel
H317 – Puede causar reacción alérgica en la piel

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
P210 – Mantenga lejos de llamas y superficies calientes
P261 - Evite respirar polvo/humos/gas/niebla/vapores/aspersión
P280 – Use guantes protectores
Respuesta
P391 Recoger el derrame.
Disposición

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

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

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso	Clasificación (GHS-US)
Aceite mineral nafténico pesado severamente hidrotratado	64742-52-5	80 - 90	No clasificado
Hidrocarburos alifáticos, destilados de petróleo, C8 a C12, Solvente 3	8052-41-3	5 - 13	Líquido y vapor inflamable, H226 Peligro por aspiración, H304 Riesgo somnolencia o vértigo, H336
Sulfonato de calcio	Confidencial	2 - 4	Sensibilizador de la Piel 1B, H317

- 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	: No se conocen efectos o peligros críticos significativos.
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 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

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

Síntomas Crónicos : No se conocen efectos o peligros críticos significativos.

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 : Líquido inflamable.

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 Metal Protective Oil

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 protector de metales.

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 nafténico pesado severamente hidrotratado	(N° CAS) 64742-52-5	ACGIH TLV, 5 mg/m³, 8h, fracción inhalable
		NIOSH REL
		TWA: 5 mg/m³, 10h, Niebla
		STEL: 10 mg/m³, 15 min, Niebla
		OSHA PEL : TWA: 5mg/m³ 8h

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

Hidrocarburos alifáticos, destilados de petróleo, C8 a C12, Solvente 3	(N° CAS) 8052-41-3	ACGIH TLV TWA: 100 ppm
		OSHA PEL-TWA: 500ppm (2900 mg/m3)
		NIOSH REL-TWA: 350 mg/m3

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería

: Asegurar 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 solvente
Umbral Olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de Evaporación	: No disponible
Punto de Fluidez, (D97)	: No disponible
Punto de Inflamación, COC (D92)	: >84°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	: No disponible
Densidad Relativa Vapor (Aire=1)	: >1
Densidad a 15°C	: 0.893 kg/L
Solubilidad en agua	: Insoluble
Viscosidad Cinemática a 40°C	: 32 cSt
Propiedades Explosivas	: No es un producto explosivo

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

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	: No clasificado.
Datos LD50 y LC50	: No disponible.
Corrosión/Irritación de Piel	: No clasificado.
Irritación/Daño de Ojos	: No clasificado.
Sensibilización Respiratoria o Piel	: No clasificado
Mutagenia de Células Germinales	: No clasificado
Teratogenicidad	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad Reproductiva	: No clasificado.
Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición única)	: No clasificado
Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición repetida)	: No clasificado.
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 nafténico pesado severamente hidrotratado (64742-52-5)	
LC50 Inhalación de polvos y nieblas, rata	5.7 mg/L
LD50 oral rata	>5,000 mg/kg
LD50 Dérmico conejo	>2,000 mg/kg
Hidrocarburos alifáticos, destilados de petróleo, C8 a C12, Solvente 3 (8052-41-3)	
LD50 oral rata	>15,000 mg/kg
LD50 Dérmico conejo	>3,400 mg/kg

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecología – General: Tóxico para la vida acuática.

Aceite nafténico pesado severamente hidrotratado (64742-52-5)	
LC50, agudo, Pez	>100 mg/L (Tiempo de exposición: 96h)
EC50, agudo, Daphnia 1	>100 mg/L (Tiempo de exposición: 48h)
Sulfonato de calcio	
LC50, Pez	>100 mg/L (Tiempo de exposición: 96h – Trucha arco iris)
EC50, Daphnia	>1,000 mg/L (Tiempo de exposición: 48h – Daphnia magna)

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con DOT

Nombre Apropiado del Envío:	COMBUSTIBLE LÍQUIDO, N.O.S.
Clase y División de Peligro:	COMUSTIBLE LÍQUIDO
Número ID:	NA1993
Grupo de Empaque:	III
Número ERG:	128
Etiqueta(s):	NINGUNA
Nombre Documento Transporte:	NA1993, COMBUSTIBLE LÍQUIDO, N.O.S., COMBUSTIBLE LÍQUIDO, PG III

Nota: Este material no está regulado bajo 49 CRF en un contenedor de 119 galones o menos cuando es transportado únicamente por tierra, siempre que el material no es un residuo peligroso, un contaminante marino o listado específicamente como una sustancia peligrosa.

CAM2 Metal Protective Oil

Hoja de Datos de Seguridad

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

OSHA NORMA COMUNICACIÓN DE PELIGRO	Este material es considerado peligroso de acuerdo con OSHA HazCom 2012, 29 CFR 1910.1200.
EPCRA SECCION 302	Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas
SARA Sección 311/312 Clase de Peligro	Fuego. Salud, Inmediato. Salud, Retardado.
SARA Sección 313 Clase de Peligro	No clasificado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H226	Líquidos inflamables, categoría 3. Líquidos y vapores inflamables
H304	Peligro por aspiración, categoría 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Causa irritación de piel; Piel Corrosión/Irritación, Cat 2.
H317	Puede causar reacción alérgica en la piel; Sensibilización de la piel, Cat 1
H336	Puede causar somnolencia o mareos, narcótico
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger material derramado.
P501	Disponer del contenido/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Calificación NFPA

Salud	: 1 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa.
Fuego	: 2 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición. Punto de inflamación entre 38°C y 94°C
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 : 06/01/2023

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.