



Hoja de Datos de Seguridad

Página 1 de 5

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y PROVEEDOR

Nombre del Producto : ACEITE MAXXOIL GL-1 SAE 90
ACEITE MAXXOIL GL-1 SAE 140
ACEITE MAXXOIL GL-1 SAE 250

Usos del Producto : Aceite lubricante para engranajes automotrices

Nombre de la Empresa : Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.

Dirección : Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima
– Perú

Teléfonos : 51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Peligros específicos : No es una sustancia peligrosa.

Principales efectos adversos para la salud : Bajo condiciones normales de uso, no representa un riesgo para la salud.

Principales síntomas : Contacto repetido y prolongado con la piel puede producir dermatitis.

Propiedades que afectan el ambiente : No debe liberarse al medio ambiente.

Otros peligros : Superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

3. INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN

Componente	CAS N°	% peso
Destilado parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	0 – 70
Aceite residual, refinado por solventes	64742-62-7	0 – 100

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Remueva hacia un lugar ventilado. Si no hay respiración aplique respiración artificial. Obtenga asistencia médica inmediata.

Ingestión : No induzca al vómito. Enjuague la boca con agua. Obtenga asistencia médica inmediata.

Piel : Lave el área afectada cuidadosamente con agua y jabón. Si desarrolla síntomas obtenga asistencia médica.

Ojos : Si hay contacto con los ojos, lave con abundante agua, al menos por 15 minutos manteniendo los párpados separados. Obtenga asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Espuma, niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono.

Productos peligrosos de la combustión : En condiciones de incendio este producto puede desprender humos tóxicos y/o irritantes que pueden incluir: dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos, cetonas, óxidos de fósforo, nitrógeno y azufre.

Equipo de protección especial : Bomberos deberán vestir, ropa de protección completa y aparatos de respiración autosostenida.

Rombo NFPA :





Hoja de Datos de Seguridad

Página 2 de 5

6. MEDIDAS CONTRA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Procedimiento de emergencia** : Elimine todas las fuentes de ignición, chispas y llamas abiertas. Vestir botas, gafas de seguridad, delantal y guantes impermeables. Contener y aislar el material derramado si es posible. Colecte en contenedores apropiados para disposición posterior. Evitar ingreso en sistema de drenaje público. Evitar la contaminación de aguas superficiales. Si el material entra en contacto con los cursos de agua contacte a las autoridades locales pertinentes.
- Recupere el material o descarte de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para manipulación segura** : Use en áreas bien ventiladas. Utilice equipos de protección personal (EPP) para prevenir contacto con el material. Mantener altos estándares de higiene personal.
- Los envases vacíos pueden contener residuos, no deben ser calentados, soldados, perforados, taladrados o esmerilados.
- Almacenamiento seguro** : Almacene en un lugar fresco y seco, lejos de la humedad y exposición solar directa. Mantenga los envases correctamente identificados y cerrados. Mantener lejos del calor, fuentes de ignición y oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Controles de Ingeniería** : Provea buena ventilación general, natural o forzada. Mantener la concentración de vapores debajo de los límites de tolerancia. Si los controles de ingeniería no son efectivos utilice equipo de protección respiratoria contra vapores orgánicos.

Límites de Exposición Ocupacional :
ACGIH – Valores Umbral Límites (Threshold Limit Values, TLV's)

Componente	TWA	STEL
Niebla de aceite	5 mg/m ³	5 mg/m ³

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist
TWA: Time Weighted Average (media ponderada en el tiempo).
STEL: Short Term Exposure Level (Nivel de exposición a corto plazo).
N/E : Ninguno establecido

Protección Personal

- Protección respiratoria** : A temperatura ambiente y condiciones normales de uso el producto no presenta riesgos especiales. En presencia de aceites calientes o procesos que generen niebla o vapores, utilizar protector respiratorio contra vapores orgánicos.
- Protección de ojos** : Gafas químicas con protección lateral.
- Protección de la piel** : Use ropa apropiada. Evalúe el uso de delantal impermeable. Zapatos protectores. Guantes impermeables de nitrilo.
- Precauciones Adicionales** : Evite contacto frecuente y prolongado con el producto. Mantener duchas lavavojos y de emergencias en zonas cercanas al área de trabajo con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia** : Líquido limpio y brillante
- Color** : Ámbar
- Olor** : Característico.
- Punto de ebullición** : No aplica
- Valor de pH** : No aplica



Hoja de Datos de Seguridad

Página 3 de 5

Límite inferior de inflamación	: No disponible
Límite superior de inflamación	: No disponible
Solubilidad	: Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Presión de vapor a 20°C	: <1 mmHg
Densidad del vapor	: No disponible.

Otras propiedades :

Propiedad	SAE 90	SAE 140	SAE 250
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	172	480	915
Punto de inflamación, COC, °C (D92)	>230	>250	>270
Punto de fluidez, °C (D97)	-12	-9	-9
Densidad a 15°C, kg/L	0.88	0.89	0.90

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable a condiciones normales.
Condiciones a evitar	: Altas temperaturas y luz solar directa.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos, cetonas, sulfuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y azufre.
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda (Basado en pruebas con productos/componentes similares)	
Ingestión	: Prácticamente no tóxico. LD50: >2000 mg/kg
Contacto con la piel	: Prácticamente no tóxico. LD50: >2000 mg/kg
Inhalación	: Prácticamente no tóxico. LC50: >5 mg/L
Toxicología Crónica (Basa en pruebas con productos/componentes similares)	
Contacto con la piel	: Exposición prolongada y repetida puede causar dermatitis.
Efectos Específicos	
Carcinogenicidad	: No está listado como carcinogénico por IARC.
Mutagenicidad	: No se conoce mutagenicidad asociada al producto.
Teratogenecidad	: No se conoce teratogenecidad asociada al producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad	: En caso de derrames sobre superficies de agua, flotará. Se absorberá en suelos.
Persistencia/Biodegradabilidad	: No es fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	: No hay datos de bioacumulación significativa por organismos acuáticos.
Impacto ambiental	: Grandes volúmenes de aceite en cuerpos de agua, resultan en películas de aceite sobre la superficie, lo que interfiere con el intercambio gaseoso disminuyendo el nivel de oxígeno disuelto en el agua.
Ecotoxicidad	: Datos disponibles indican que los aceites bases no causan toxicidad aguda. Puede ocasionar recubrimiento físico de organismos acuáticos. Grandes derrames pueden producir efectos adversos en largo plazo.



Hoja de Datos de Seguridad

Página 4 de 5

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposición : Elimine de acuerdo con las leyes y reglamentos nacionales y locales vigentes. Las normas pueden aplicar también a los envases vacíos. La responsabilidad de la eliminación apropiada recae en el propietario de los residuos.

Utilice empresas debidamente registradas y autorizadas según las leyes y reglamentos aplicables para la recuperación, eliminación o transporte de los residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 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.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones Federales US

CERCLA Harzadous Substance List: : Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

SARA 311 Classifications : Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

SARA 302 Extremely Hazardous Subst. : Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

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/NDSL)

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 es 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.



Hoja de Datos de Seguridad

Página 5 de 5

16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 Causa seria irritación de ojos

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Preparado de acuerdo a Global Harmonized System (GHS).

Fecha de Revisión : **10/07/2020**