

1.- Identificación del Producto y Compañía

Nombre del Producto: Swissoil GETRIEBE GL-4
Sinonimos: Getriebe SAE 75W-90 Vollsynthetisch LS GL-5, Getriebe SAE 80W-90 LS GL-5, Getriebe SAE 85W-140 GL-5, Getriebe SAE 80W-90 GL-5, Getriebe SAE 75W-85 GL-5, Getriebe SAE 90 GL-4, Getriebe SAE 140 GL-4, Getriebe SAE 250 GL-4.
 Aceite lubricante mineral para engranajes automotrices.
Uso Previsto:
Nombre del Fabricante: Swissoil del Ecuador S.A. (Swissoil)
Dirección del Fabricante: Calle Novena y Av. Domingo Comín
 Guayaquil - Ecuador
Número de Teléfono: (593 4) 2 445340
Número CAS: N/A
Número SGA: N/A

2.- Identificación de Riesgos:

NFPA:

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0
 Especial: -



El contacto con lubricantes nuevo o usado puede causar irritación en ojos y/o piel. Evite contacto prolongado, ingestión e inhalación de neblina.

3.- Composición / Información de los Ingredientes:

Producto Compuesto por aceites básicos minerales y/o semisintéticos o sintéticos altamente refinados y aditivos de alta tecnología. Entre los componentes químicos presentes en este producto pueden constar en muy bajas concentraciones: Olefin sulfide, phosoric acid esters/amine salt, alkenyl amine, Substituted Thiadiazole, El benceno, 1,2,4- Trimetil y trazas de solvent naphtha, naphthalene.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Trasladar persona expuesta a zona donde exista aire fresco. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel: Si ropa o zapatos se contaminaron quitárselos. Lave el área de contacto con agua y jabón. Si se presenta irritación cutánea obtenga atención médica. **Contacto con el ojo:** Si trae lentes de contacto quitárselos y lave ojos con abundante agua. Si se presentara irritación pida asistencia médica. **Ingestión:** No induzca al vómito. Busque atención médica como prevención.

5.- Medidas Contra Incendios

Es un producto no inflamable, de acuerdo a la NFPA es combustible tipo 3-B, su Punto de Inflamación es superior a los 200 °C. Autoignición: No hay datos disponibles. Medio de extinción: Use espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas. No use chorro de agua directo, dispersará producto. No se inflama fácilmente. No entre a espacios confinados sin usar equipo adecuado de protección (incluyendo aparato de respiración autónoma). Dependiendo de las condiciones de combustión puede desarrollar mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo CO, CO2, SO2, SO3 y compuestos orgánicos no identificados.

6.- Medidas que deben tomarse en caso de derrame Accidental

Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Detenga la fuente de emisión, evite contacto (piel y ojos), respirar neblinas. Utilice equipo de protección personal apropiado. Contenga el derrame, haciendo diques con tierra/arena o material absorbente. Recoja el derrame con material adecuado lo más pronto posible. Evite que producto entre a alcantarillas y que contamine fuentes acuíferas. Recojer material contaminado y disponer con gestores autorizados.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manténgalo fuera del alcance de los niños. Se debe manejar y almacenar el producto a temperaturas bajas en lo posible. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar. Se debe evitar la contaminación con agua. Los recipientes una vez vaciados deben disponerse adecuadamente, de acuerdo a la normativa ambiental vigente. Durante el transporte se puede cargar electroestáticamente, acumular y crear una condición peligrosa, por lo que se recomienda para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra del transporte.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Evitar el contacto con ojos y piel, no inhalar vapores. Se recomienda una ventilación y renovación de aire adecuada en el ambiente donde se labora con esta sustancia. Normalmente no es necesario protección respiratoria, pero en caso que por las condiciones y el nivel de exposición se supere el límite permisible de exposición se debe utilizar un respirador o mascarilla para vapores orgánicos certificado. Use respirador de suministro de aire positivo, solo si el uso mascarillas o respiradores de filtro no sean suficiente protección. (Ver Sección 2). En caso de riesgo de salpicadura y contacto casual se recomienda el de guantes de nitrilo o neopreno, uso de gafas de seguridad certificados y delantal de nitrilo o PVC para protección del cuerpo.

Límite de Exposición Ocupacional:

| Componente | País / Agencia | TWA | STEL | Límite Tope | Notación |
|---|----------------|---------|----------|-------------|----------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15-C50) | ACGIH | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |

9.- Propiedades Físicas y Químicas

| Propiedad Física | TÍPICO | ASTM |
|---------------------------------|-------------------------|--------|
| Color | Líquido Claro Brillante | - |
| Gravedad Específica a 15,56 oC | (0.859-0.92) | D-4052 |
| Viscosidad cSt a 40 oC | (99.14-650) | D-445 |
| Viscosidad cSt a 100 oC | (14-32) | D-445 |
| Índice de Viscosidad | >97 | D-2270 |
| Punto de inflamación °C, mínimo | >200 | D - 92 |
| Punto de Fluidez °C, mínimo | <-12 | D - 97 |

Para mayor información consulte la hoja técnica del producto.

10.- Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química.- Bajo condiciones normales es estable. Se debe evitar calor excesivo, fuentes de ignición de alta energía. **Incompatibilidad.-** Puede reaccionar con ácidos y oxidantes fuertes.

11.- Información Toxicológica

Este producto contiene derivados de petróleo, productos semisintéticos y/o sintéticos que pueden refinarse mediante procesos de extracción severa con solventes, hidrocrackeo o hidrotratamiento. De acuerdo a la normativa ecuatoriana no necesita identificación pictográfica ni literaria de riesgos a excepción de que el producto es "Irritante de la piel" y es puede ser "ecotóxico". De acuerdo a normas internacionales no se lo clasifican como carcinogénicos para humanos. **Nota Importante:** El aceite usado puede contaminarse con niveles bajos de productos carcinogénicos de la combustión, se ha demostrado que aceites usados de motor pueden causar cáncer a la piel en ratones en repetidas aplicaciones y continua exposición. Para baja exposición no se anticipa que cause efectos serios en seres humanos. Evite contacto con piel - ojos - Ingestión - Inhalación: Tóxico al mínimo.

12.- Información EcoToxicológica

Ecotoxicidad.- No se anticipa efectos nocivos para organismos acuáticos, a excepción de que interfiere en la oxigenación de fuentes acuiferas, por lo que se debe evitar contaminarlas. Peligro de ecotoxicidad se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar. **Biodegradabilidad.-** No se anticipa que sea fácilmente biodegradable, basado en datos de componentes o sustancias similares.

13.- Información Relativa a la Eliminación de Desechos

La eliminación de los desechos del producto debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición. Solo entregue los aceites usados a gestores autorizados.

14.- Información de Transporte

Terrestre (DOT): No está regulado
 Marino (IMO/IMDG): No está regulado
 Aire (ICAO/IATA): No está regulado

15.- Información Sobre la reglamentación

Productos deben cumplir normas técnicas de calidad, medio ambiente y seguridad y salud vigentes y aplicables en el país.

16.- Otra información

No aplicable

Última Revisión: 23-Mar-2015
 Elaborado y Revisado por: Seguridad, Salud y Ambiente
www.swissoil.com.ec