

1.- Identificación del Producto y Compañía

Nombre del Producto: Swissoil Transmission & Drive Train Oil (TDTO)
Sinónimos: Transmission & Drive Train Oil SAE 10, Transmission & Drive Train Oil SAE 30, Transmission & Drive Train Oil SAE 50.

Uso Previsto: Aceites para sistemas hidráulicos, transmisiones automáticas y mandos finales de equipo pesado.

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 y/o sintéticos altamente refinados y aditivos de alta tecnología. Entre los componentes químicos que pueden estar presentes en este producto, consta en una moderada dosificación: Zinc alkyldithiophosphate, borate ester, aryl phosphite, aryl thiophosphate 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), respire 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. Recoja 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 electrostáticamente, 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/m ³	10 mg/m ³	--	--

9.- Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad Física	10W	30	50	ASTM
Color	Líquido Brillante y Claro			-
Gravedad Específica a 15,56 oC	0.8707	0.8827	0.8937	D-4052
Viscosidad cSt a 40 oC	39.62	96.76	199.7	D-445
Viscosidad cSt a 100 oC	6.3	11	18	D-445
Índice de Viscosidad	107	98	99	D-2270
Punto de Inflamación °C, mínimo	236	238	268	D - 92
Punto de Flúiez °C, mínimo	-21	-21	-27	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 hidrotatamiento. 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 los 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 acuíferas, 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 industrial vigentes y aplicables en el país.

16.- Otra información

No aplicable

Última Revisión: 2017-03-30

Elaborado y Revisado por: Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud - CASS

www.swissoil.com.ec