

**1.- Identificación del Producto y Compañía**

**Nombre del Producto:** Swissoil Zusatz Diesel Treatment.  
**Sinonimos:** Mezcla de solvente y aditivos para limpieza de inyectores de motores a diesel.  
**Uso Previsto:** Aditivo para limpieza de inyectores de combustibles.  
**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: 2  
 Reactividad: 0  
 Especial: -



**¡Cuidado producto Inflamable!** Líquido Combustible. Úselo en un área ventilada y libre de chispas, fuentes de ignición, superficies calientes o llamas. Prohibido Fumar cerca de lugares donde se almacene esta sustancia. Este material puede acumular carga electrostática la cual puede ocasionar ignición. Los vapores van a generar atmósferas inflamables. **¡Peligro puede ser fatal si ingresa por vías respiratorias!** Evite inhalar sus vapores e ingerirlo. Evitar contacto con piel y manos, puede producir resequedad. Puede irritar ojos y tracto respiratorio, evite exposición. Se considera nocivo para el medio ambiente, en especial la vida acuática. Este material es considerado peligroso, de acuerdo al OSHA HazCom 2012, CRR 110.1200.

**3.- Composición / Información de los Ingredientes:**

Producto compuesto por Solvente aromático derivado del petróleo, y en pequeñas proporciones por: Poliolefin alkyl fenol alkyl amina, 1,3,5-trimethyl-benceno, n-propil benceno, xileno, 2-etil hexanol y cumeno.

**4.- Medidas de Primeros Auxilios**

**Inhalación:** Trasladar persona expuesta a zona donde exista aire fresco. Si otros síntomas aparecen obtenga ayuda médica. Si la persona deja de respirar bríndele resucitación cardio pulmonar.

**Contacto con la piel:** Si la ropa o zapatos se contaminaron quíteselos. Lave el área de contacto con agua y jabón fuertemente. Si se presenta irritación cutánea obtenga atención médica. **Contacto con el ojo:** Si trae lentes de contacto quíteselos y lavar ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si se presentara irritación pida asistencia médica. **Ingestión:** No induzca al vómito, no introduzca nada a la boca de una persona inconsciente. Si la persona está consciente, haga que se enjuague la boca, posteriormente que tome grandes cantidades de agua, y obtenga asistencia médica inmediata.

**5.- Medidas Contra Incendios**

Flash Point cercano a los 64°C. Atacar fuego con neblina de agua, CO<sub>2</sub>, espuma y polvo químico. La combustión puede producir: CO<sub>2</sub> y CO. Equipo de protección y precauciones para lucha de fuegos: Vista equipos autocontenidos. Los vapores de esta sustancia pueden viajar hasta fuentes de ignición cercana y causar Flashback. Límites de inflamabilidad estimados: LEL: 0.7 UEL: 5.3.

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

Basado en Guía GREI - Guía 130, evacue el sitio a un perímetro de 50 metros. Si el derrame es grande evacue al personal 300 metros en dirección al viento. Si existe fuego evacue el sitio a 800 metros en dirección al viento. Evite chispas, fuentes de ignición, superficies calientes y uso de equipos que no sean intrínsecamente seguros. Tenga cerca extintores y personal asignado para su uso mientras se contiene el derrame. Evite generar cargas electrostáticas. Use equipo de protección personal. Evite contacto con piel, ojos, asegure una ventilación adecuada. Forme diques con arena, tierra o material absorbente para evitar contaminar fuentes acuíferas, posteriormente disponga el producto y el material usado en la contención de manera adecuada. Recuerde que el material absorbente está embebido de producto inflamable, disponerlo con precaución.

**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. Evite exposición a flamas, chispas o exposición a agentes oxidantes. Identifique adecuadamente contenedor. Recuerde evitar las cargas electrostáticas.

**8.- Controles de Exposición / Protección Personal**

Medidas ingenieriles: Mantener área ventilada con reposición adecuada de aire para evitar concentraciones de vapores del producto. EPP: Gafas de seguridad. Use guantes de nitrilo o neopreno. En condiciones controladas no es necesario el uso de protección respiratoria. Si la ropa se contamina retirese la ropa y lávela previo a reusarla.

**Límite de Exposición Ocupacional:**

Componente	País / Agencia	TWA
Solvente Aromático	Fuente: MSDS Solvente	184 ppm

**9.- Propiedades Físicas y Químicas**

Propiedad Física	Zusatz Diesel Treatment
Color	Transparente
Gravedad Específica a 15,56 oC	0.795
Punto de Inflamación °C, Típico	63.1

Para mayor información consulte la hoja técnica del producto.

**10.- Estabilidad y Reactividad**

Bajo condiciones normales es estable. Se debe evitar calor excesivo, llamas y fuentes de ignición de alta energía. La descomposición por combustión puede producir humos tóxicos. Incompatibles con agentes oxidantes y reductores fuertes.

**11.- Información Toxicológica**

Se espera una intoxicación mínima por inhalación. Mínimamente tóxico por ingestión. Mínimamente tóxico si entra en contacto con la piel. Medianamente irritante en contacto permanente de piel. Irritante de los ojos, puede causar lesiones en los ojos. Puede ser fatal si se aspira y entra en las vías respiratorias. No se sospecha como cancerígeno, ni que afecte a la capacidad reproductiva. Puede provocar náuseas, mareos y pérdidas de la estabilidad.

**12.- Información EcoToxicológica**

**Ecotoxicidad.-** Las fuentes acuíferas deben evitar ser contaminadas. Esta sustancia se considera nociva para organismos acuáticos.  
**Biodegradabilidad.-** Se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable.

**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. Precaución: El envase puede tener vapores inflamables, evite aplastar, cortar, calentar y exponer a chispas.

**14.- Información de Transporte**

Terrestre (DOT): Combustible líquido UN 1268  
 Marino (IMO/IMDG): No está regulado  
 Aire (IATA): No está regulado

**15.- Información Sobre la reglamentación**

Productos deben cumplir normativa ambiental vigentes y aplicables en el país. Se debe cumplir con NTE 2266 y 2288.

**16.- Otra información**

No aplicable

Última Revisión: 2018-02-19

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

[www.swissoil.com.ec](http://www.swissoil.com.ec)