

1.- Identificación del Producto y Compañía

Nombre del Producto: Sprayoel 80
Sinonimos: Aceite Parafínico agrícola.
Uso Previsto: Coadyuvante en mezclas con fungicidas que mejoran acción de los mismos, en el control de la Sigatoka negra, en cultivos de banano.
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: -



No se considera nocivo para la salud, sin embargo, el contacto con lubricante puede causar irritación en ojos y/o piel. Evite contacto prolongado, ingestión e inhalación de neblina. Puede ser fatal si entra por vías respiratorias. Ciertos aceites son NOCIVOS PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS.

3.- Composición / Información de los Ingredientes:

Mezcla de aceites minerales derivados del petróleo.

RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES	FRASE DE ADVERTENCIA
EL PQUA NO ES SENSIBILIZANTE	No requiere frases de advertencia
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	MODERADAMENTE PELIGROSO
FRANJA TOXICOLÓGICA	DAÑINO
FRASES DE ADVERTENCIA	Causa daño temporal a los ojos. Peligroso si es Inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).

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 durante 15 a 20 minutos. Si se presenta irritación cutánea obtenga atención médica. **Contacto con el ojo:** Si trae lentes de contacto quitárselos y lave ojos con abundante agua por lo menos 5 minutos. 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, con un Punto de Inflamación cercano a los 200 °C. Medio de extinción: Use espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas. No use chorro de agua directo, dispersará producto. Para enfriar tanques de almacenamiento o recipientes use neblinas de agua. 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, los cuales pueden resultar ser tóxicos.

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 con piel, ojos y 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 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

Evite contacto con ojos y piel, no inhalar vapores. Se recomienda 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. En caso de riesgo de salpicadura y contacto casual se recomienda el uso 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

Punto de Inflamación: Cercano a los 200 °C

Estado: Líquido, normalmente ambar

Propiedad Física		ASTM
Apariencia	Líquido Claro Brillante	-
Color	L 0.5	D-1500
Viscosidad cSt a 40 oC	(11.5-16.7)	D-445
Punto de Inflamación °C	193 Typ	D - 92
Punto de Fluidez °C	-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

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
	DL ₅₀ ORAL	DL ₅₀ DÉRMICA	DL ₅₀ ORAL INHALATORIA
	> 28.000 mg/	> 5000 mg/kg	3.9 mg/L
CATEGORÍA Y FRASES DE ADVERTENCIA SEGÚN TOXICIDAD			
TOXICIDAD	CATEGORÍA	FRASES DE ADVERTENCIA	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
ORAL	III	CUIDADO	LIGERAMENTE PELIGROSO
DÉRMICA	III	CUIDADO	LIGERAMENTE PELIGROSO
INHALATORIA	II	DAÑINO	MODERADAMENTE PELIGROSO
NIVELES DE SEVERIDAD POR IRRITACIÓN			
IRRITACIÓN	NIVELES	CRITERIOS	FRASES DE ADVERTENCIA
OCULAR	II	Compromiso de la cornea o irritación que desaparece en 8-21 días	Causa daño temporal a los ojos.
DERMAL	IV	Irritación leve o ligera (no irritación o ligero estremo)	No requiere frase de advertencia
INHALATORIO	II	Peligroso si es Inhalado	Evite respirar vapor, aspersión o vapor.

Este producto contiene aceite mineral derivado del petróleo. Posibles vías de exposición: Oral, cutánea, inhalación. Síntomas relacionados con sus características físicas, químicas y toxicológicas: **Contacto con los ojos:** Causa daño temporal en los ojos. Puede ocasionar lagrimeo, sensación de ardor y enrojecimiento. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede ocasionar quemaduras térmicas. **Inhalación:** Los vapores que se pueden formar a temperaturas elevadas pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta, tracto respiratorio superior y pulmones. **Contacto con la piel:** Puede ocasionar resecaimiento cutáneo, irritación y pérdida de grasa cutánea. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede ocasionar quemaduras térmicas. **Ingestión:** Al ser ingerido o al vomitar puede ingresar a los pulmones y causar daños. Irritación del tracto gastrointestinal con posibles náuseas, vómitos y diarrea. **Información sobre efectos toxicológicos:** La información suministrada se basa en los datos de los componentes individuales o de materiales similares. Se han usado muestras de aceites parafínicos similares para realizar estudios de toxicidad aguda oral, cutánea y por inhalación. **Toxicidad aguda:** Toxicidad aguda por inhalación: Rata, LC50= 3.9 mg/L / Toxicidad cutánea aguda: Conejo, LD50=5000 mg/kg / Toxicidad oral aguda: Rata, LD50>28000 mg/kg. **Corrosión e irritación cutánea:** Levemente irritante para la piel. El material calentado puede causar quemaduras térmicas. **Irritación ocular:** El material calentado puede causar quemaduras térmicas. No irritante para los ojos. **Sensibilización cutánea:** No hay evidencia de sensibilización cutánea. **Sensibilización respiratoria:** No disponible. **Mutagenicidad:** No se considera como un mutágeno de células germinales. **Carcinogenicidad:** Los aceites minerales presentes en el producto contienen < 3% de extracto de DMSO (IP 346). No se considera carcinógeno. **Toxicidad reproductiva:** No se considera tóxico para el sistema reproductor. **Teratogenicidad:** No se observan efectos teratogénicos. **Otra información:** "Ingrediente activo: White mineral oil" categoría toxicológica II MODERADAMENTE PELIGROSO-DAÑINO (Franja Amarilla) según la reglamentación de la Norma INEN 1898.

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. **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): N/A
 Marino (IMO/IMDG): No está regulado
 Aire (ICAO/IATA): No está regulado

15.- Información Sobre la reglamentación

Información Sobre la reglamentación - Según las normas Nacionales este producto esta Normalizado bajo las siguientes Leyes: Decreto Nacional 3609: Título XXVIII del Reglamento de Plaguicidas y Productos Afines de Uso Agrícola - Norma INEN 2147: productos Derivados del Petróleo. Aceite Agrícola - Norma INEN 1898: Plaguicidas Clasificación Toxicológica -Norma INEN 1927: Plaguicidas Almacenamiento y Transporte - Norma INEN 46: Protección personal para el uso de plaguicidas y productos afines. Leyes Internacionales: Ley estadounidense de control de sustancias tóxicas (TSCA 8b): Todos los componentes están incluidos o son exentos. Este material se excluye de la normativa estadounidense EPA TSCA. Está registrado bajo la Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas (FIFRA). Información sobre la FIFRA (información normativa): Esta sustancia química es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental, y está sujeto a ciertos lineamientos de etiquetado conforme a la ley federal sobre pesticidas.

16.- Otra información

MSDS basada en Hoja de Seguridad de proveedores de aceite agrícola.

Última Revisión: 2017-07-07

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

www.swissoil.com.ec