




 LM-244	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE ACEITE USADO</b>		Fecha de Revisión: 27 de May. de 2014
			V.2
<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA</b>			
<b>NOMBRE DEL RESIDUO</b>	<b>ACEITE USADO</b>		
<b>Datos del Proveedor o Generador</b>	Esta hoja de seguridad se obtiene de la recopilación de información de diferentes entidades relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por la empresa <b>ECOLCIN S.A.S CRA 43 No 11 A - 27. Teléfonos:3689066 / 2447924 Bogotá D.C. – Colombia.</b>		
<b>Número de teléfono en caso de emergencia</b>	Línea 123 unifica los números de emergencias de la ciudad de Bogotá D.C. El resto del país comunicarse con los organismos de atención de emergencias establecido.		
<b>2.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>			
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.			
<b>CONTAMINANTE</b>		<b>CONCENTRACIÓN (ppm)</b>	
Bario		01-03	
Plomo		10-50	
Zinc		60 - 120	
Cromo		03-08	
Níquel		1 – 1.5	
Estaño		3 – 5	
Cadmio		1 – 2	
Arsénico		01-02	
Halógenos Orgánicos Totales (como HCl)		400 - 650	
Halógenos Totales (como HCl)		500 - 800	
PCB`s		05-15	
Punto de chispa (°F, valor mínimo)		>170	
<b>3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>			
Clasificación SGA de la sustancia/mezcla y cualquier información nacional o regional.			
Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia. (Los símbolos de peligro podrán presentarse en forma de reproducción gráfica en blanco y negro o mediante su descripción por escrito (por ejemplo, llama, calavera y tibias cruzadas).			
<b>PELIGROS FISICOS</b>	<b>PELIGROS PARA LA SALUD</b>	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO</b>	
LÍQUIDOS INFLAMABLES, Categoría 4.	TOXICIDAD AGUDA, Categoría 3.	TOXICIDAD ACUATICA CRONICA, Categoría 2.	
<u>Indicación de peligro</u>	<u>Indicación de peligro</u>	<u>Indicación de peligro</u>	
	<b>Oral:</b> tóxico en caso de ingestión.	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Líquido combustible	<b>Cutánea:</b> tóxico en caso de contacto con la piel.	...	
	<b>Inhalación:</b> tóxico si se inhala.	...	
<u>Símbolo</u>	<u>Símbolo</u>  Peligro	<u>Símbolo</u> 	
Sin símbolo			
<u>Palabra de Advertencia</u>	<u>Palabra de Advertencia</u>	<u>Palabra de Advertencia</u>	
<b>Atención</b>	<b>Peligro</b>	Sin palabra de advertencia	
<u>Consejos de prudencia</u>	<u>Consejos de prudencia</u>	<u>Consejos de prudencia</u>	

Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición – No fumar.	Llevar equipo protector personal apropiado, evitar el contacto directo.	Usar recipientes apropiados para no contaminar el medio ambiente.
No utilizar herramientas que produzcan chispas.	...	...
Otros peligros que no figuren en la clasificación (por ejemplo, peligro de explosión de partículas de polvo) o que no están cubiertos por el SGA.	...	NA
<b>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Descripción de las medidas necesarias, desglosadas con arreglo a las diferentes vías de exposición, esto es, inhalación, contacto cutáneo y ocular e ingestión.		
<b>Contacto con la Piel:</b> Eliminar el aceite usado tratado lavando la zona afectada con agua y jabón.		
<b>Contacto con los ojos:</b> Lavar con abundante agua y consulte inmediatamente a un médico especialista.		
<b>Ingestión:</b> En caso de ingestión de pueden presentar vómitos y diarrea. No se debe dar a beber ningún líquido, ni inducir al vómito. Se debe consultar inmediatamente a un médico especialista.		
<b>Inhalación:</b> La inhalación de vapores resultantes de la combustión de aceite usado tratado, puede provocar ligera irritación de las vías respiratorias superiores. Si presenta estos síntomas, trasladar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado.		
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados.		No hay registros.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario.		No hay registros.
<b>5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>		
<b>Medios adecuados (o no adecuados) de extinción.</b>		
<b>Medios de extinción: Extintor con las siguientes características:</b>		
*Capacidad mínima de 20 libras de polvo químico seco para zonas de almacenamiento localizadas en áreas abiertas, o un extintor multipropósito de 20 libras para zonas de almacenamiento poco ventiladas. *Recargado por lo menos una vez al año y su etiqueta debe ser legible en todo momento. *Estar localizado a una distancia máxima de diez (10) metros de la zona de almacenamiento temporal del aceite usado tratado.		
<b>Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios.</b>		
*Dar aviso al personal de la presencia de la emergencia y accionar las alarmas disponibles. *Debe ser atacado por personal entrenado en incendios de hidrocarburos. *Utilizar elementos de protección personal como: botas, guantes, equipos de protección respiratoria, visual y facial. *Utilizar los medios de extinción. *Enfriar con agua el recipiente que contiene el aceite usado tratado. *En caso de no poder controlar el fuego, llamar a las entidades de emergencia.		
<b>No exponerse a inhalación de vapores de la combustión.</b>		
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL</b>		
<b>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.</b>		
<p><b>a.</b> Utilizar elementos de protección respiratoria, visual, de manos, pies y ropa.</p> <p><b>b.</b> Identificar el sitio de donde proviene el derrame y suspender inmediatamente el suministro.</p> <p><b>c.</b> Dar aviso oportuno al personal de la zona de la presencia de la emergencia.</p> <p><b>d.</b> Aislar el área afectada, suspender operaciones en esta área y controlar posibles fuentes de ignición.</p> <p><b>e.</b> Se debe determinar hasta donde ha llegado el aceite usado tratado evitando que entre al sistema de alcantarillado, fuentes de agua y suelo, confinando el área del derrame con diques de materiales oleofílicos absorbentes o adherentes.</p> <p><b>f.</b> El personal libre en el momento de la emergencia, deberá evacuar los vehículos y otros elementos del lugar.</p> <p><b>g.</b> Recoger, limpiar y secar el aceite usado tratado con materiales oleofílicos absorbentes o adherentes y recolectar en recipientes el derrame. Durante esta operación no se deberá aplicar agua ni otro líquido sobre el aceite usado tratado.</p> <p><b>h.</b> Almacenar los materiales contaminados con aceite usado tratado en forma independiente, alejados de fuentes de ignición y protegidos del agua.</p>		
<b>Precauciones medioambientales.</b>		
Evitar que el residuo entre al sistema de alcantarillado, fuentes de agua y suelo.		

## Métodos y materiales de aislamiento y limpieza.

- a. Recoger, limpiar y secar el aceite usado tratado con materiales oleofílicos absorbentes o adherentes.  
b. Almacenar los materiales contaminados con aceite usado tratado en forma independiente, alejado de fuentes de ignición y protegidos del agua.  
c. Entregar los materiales contaminados a empresas debidamente autorizadas por la autoridad ambiental competente para realizar la disposición final de acuerdo a las normas vigentes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura.

- \*Utilizar los elementos de protección visual, de manos, pies y ropa.  
\*En cualquier caso de manipulación de aceite usado tratado, no se puede consumir alimentos, beber o fumar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

- \*Se debe realizar en un área exclusiva para esto, debidamente identificada y señalizada.  
\*Por medio de una cubierta evitar el ingreso de agua lluvia a los tanques o tambores que almacenen aceite usado tratado.  
\*El piso debe ser construido en material impermeable que evite la contaminación del suelo y de las fuentes de agua subterránea, y no deben presentar grietas u otros defectos que impidan la fácil limpieza de grasas, aceites o cualquier otra sustancia deslizante.  
\*Se debe garantizar una excelente ventilación, ya sea natural o forzada, en especial si hay presencia de sustancias combustibles.  
\*Garantizar en todo momento la confinación total del aceite usado tratado almacenado.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos.

No hay registros.

### Controles de ingeniería apropiados.

- \*Mantener la zona de almacenamiento de aceite usado tratado ventilada.  
\*Garantizar en todo momento la confinación total del aceite usado tratado almacenado.  
\*Disponer de áreas de acceso a la zona para almacenamiento temporal de aceite usado tratado que permita la operación de los vehículos autorizados para el descargue.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

- \***Protección para las manos:** utilice guantes de nitrilo, PVC u otro material impermeable que evite el contacto directo con el aceite usado tratado.  
\***Protección para los ojos:** utilice gafas de seguridad para productos químicos con el fin de evitar posible salpicaduras.  
\***Protección para la piel y cuerpo:** utilice traje de pantalón y camisa de mangas largas y botas antideslizantes y resistentes a hidrocarburos, que evite el contacto con el aceite usado tratado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido aceitoso, de color negro.
Olor	Característico a aceite mineral.
Umbral olfativo	No hay registros.
pH	No hay registros.
Punto de fusión/punto de congelación	No hay registros.
Punto inicial e intervalo de ebullición.	No hay registros.
Punto de inflamación.	78 – 220 °C (automotor), 157 – 179 °C (industrial).
Tasa de evaporación.	No hay registro.
Inflamabilidad (sólido/gas).	No hay registros.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión.	No hay registros.
Presión de vapor.	No hay registros.
Densidad de vapor.	No hay registros.
Densidad relativa.	0.89 – 0.90 (g/ml).
Solubilidad(es).	Solubles en gasolina 2 – 9.7 % Vol.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua.	No hay registros.
Temperatura de ignición espontánea.	No hay registro.
Temperatura de descomposición.	No hay registro.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química.	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas.	No hay registros.
Condiciones que deben evitarse (por ejemplo, descarga de electricidad estática, choque o vibración).	Temperaturas extremas, luz solar directa, mezcla con agua y otros líquidos residuales, cortos eléctricos.

Materiales incompatibles.	No se dispone de datos al respecto.
Productos de descomposición peligrosos.	Materiales contaminados con aceite usado tratado tales como aserrín, arena, trapos, estopa y recipientes.
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<b>Información sobre las vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos).</b>	
<p><b>Inhalación:</b> A temperatura ambiente, los vapores generados por el aceite usado tratado no representan problemas, pero se recomienda no exponerse por periodos prolongados.</p> <p><b>Ingestión:</b> Es una sustancia tóxica, ver sección 3 de este documento.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> El contacto continuo puede producir dermatitis crónica.</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Puede producir moderada irritación.</p>	
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.</b>	
<p>*Puede producir ardor y picazón en la nariz y resequedad en la garganta luego de exposiciones prolongadas de los vapores.</p> <p>*Puede presentar nauseas, acompañadas de vómito y diarrea luego de la ingestión.</p> <p>*Puede ocasionar enrojecimiento de la piel en la zona expuesta con frecuencia al aceite usado tratado.</p> <p>*Puede generar ardor o comezón y enrojecimiento del ojo en caso de salpicaduras.</p>	
Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.	<b>No se dispone de datos al respecto.</b>
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	<b>No se dispone de datos al respecto.</b>
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información).	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Contaminante del suelo con posible contaminación de aguas subterráneas.</li> <li>·Los vertimientos a los cuerpos de agua, pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos y reduce la transferencia de oxígeno.</li> </ul>
Persistencia y degradabilidad.	El aceite usado tratado que presentan compuestos clorados generan dioxinas y furanos en la combustión, estos compuestos tóxicos son térmicamente estables (hasta 600 °C aproximadamente), liposolubles y poco solubles en agua, muy estables y persistentes al medio.
Potencial de bioacumulación.	No hay registros.
Movilidad en suelo.	No hay registros.
Otros efectos adversos	No hay registros.
<b>13. DISPOSICIONES DEL PRODUCTO</b>	
<p>Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Almacenamiento temporal:</li> <li>*Tanques superficiales o tambores.</li> <li>*Material para control de goteos, fugas y derrames.</li> </ul>	
<b>14. INFORMACIÓN TRASPORTE</b>	
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	<b>3082</b>
<b>Clase(s) relativas al transporte.</b>	El tanque, tambores o sistema de almacenamiento debe ser resistente a la acción de hidrocarburos que garantice la confinación total del aceite usado tratado y las tuberías, válvulas y mangueras deberán mantenerse en perfecto estado sin presentar filtraciones.
	Los tambores o el sistema de almacenamiento deben permanecer libres de abolladuras y corrosión, sus tapas deben cerrar herméticamente.
<b>Grupo de embalaje/envase, si se aplica.</b>	<b>NA</b>
<b>Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales.</b>	Debe ser movilizado de forma que evite el goteo de aceite usado tratado en vías públicas.
<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.	El aceite usado tratado está regulado de acuerdo a la Resolución 1446 de 2005, donde establece los casos en los cuales se permite la combustión de aceites usados.
<b>16. INFORMACION ADICIONAL</b>	
La información contenida en esta ficha se ofrece de buena fe y está basada en conocimientos actuales y no constituye garantía de seguridad bajo cualquier tipo de condición. Es responsabilidad del usuario observar las leyes y normativas aplicables al almacenamiento, uso, mantenimiento o eliminación del producto.	