

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Área HSE	
		Versión 01	21-6-2023

HOJA DE SEGURIDAD ACEITE VEGETAL USADO

1. Identificación de la sustancia	
Nombre de la sustancia	Aceite vegetal usado
Sinónimos	AVU, OCU, aceite vegetal reciclado, aceite de cocina usado, aceite de cocina reciclado, residuo graso, aceite pardo.
Formula molecular	~ C ₅₂ H ₁₀₆ (COO) ₃
Masa molar	~ 0,856 kg/mol
Composición	Mezcla de triglicéridos
Usos	Elaboración de jabones, lubricantes, biodiesel, etc
Datos del proveedor o generador	Esta hoja de seguridad se obtiene de la recopilación de información de diferentes entidades relacionadas con el tema. La cual fue realizada por la empresa SODEXO PERU SAC.
Teléfonos de emergencia	Acuda al médico (Si es posible, muéstrole la etiqueta o ficha de datos de seguridad) Contacto: 01-5132800 - 934986768

2. Identificación de los peligros	
Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente: No representa mayor peligro para el usuario, vertidos en aguas pueden generar altas DBO y DQO. Inhalación: No hay vapores que sean peligrosos. Ingestión: No hay peligro por ingestión, salvo alguna condición de daño estomacal por negligencia. Piel: No existe peligro al contacto con la piel a temperatura ambiente. Ojos: Podría haber molestias de carácter mecánico al contacto con los ojos. Efectos crónicos: No se conocen daños crónicos.	
Riesgo de fuego o explosión	Mantenga alejado de fuentes de calor y chispas eléctricas o por contacto.
Riesgos a la salud	Componentes no peligrosos
Riesgos sobre el ambiente	Tóxico para el medio ambiente, evitar verter sobre la tierra o cursos de agua.

3. Composición / Información de los componentes	
Composición Mezcla de aceites y aditivos <ul style="list-style-type: none"> - Aceite de Soya - Aceite Vegetal - Aceite de Girasol - Antioxidante BHT 	

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Área HSE	
		Versión 01	2023

4. Primeros Auxilios

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ojos	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos, evitar el uso de lentes de contacto y proporcionar asistencia médica en caso de ser necesario
Piel	Lavar la piel con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada y lávela con abundante agua y jabón.
Ingestión	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito y proporcionar asistencia médica
En caso de exposición: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.	

5. Medidas para luchas contra incendio

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Medios apropiados de extinción:

Polvo químico seco, espuma tipo alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.

Medios inapropiados de extinción:

Las corrientes de agua pueden salpicar el líquido ardiente y propagar el incendio

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Usar ropa apropiada de seguridad.
- Eliminar todas las fuentes de ignición.
- Delimitar el área contaminada con señales e impedir el acceso a personal no autorizado.
- Ser conscientes del mayor riesgo de deslizamiento por superficie resbaladiza. Ventilar el área.

Métodos apropiados de limpieza:

- Si el derrame es pequeño se puede absorber con toallas de papel o arena seca. Lavar el residuo con abundante agua. Recoja los residuos en recipientes etiquetados para su disposición.
- Para derrames mayores, absorber con materiales de contención de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglomerante ácido, aglutinante universal, aserrín).
- Lave las superficies duras con un solvente seguro y detergente para quitar la película de aceite restante.

7. Manipulación y almacenamiento

- Plásticos o envases metálicos recomendados.
- Los tambores metálicos deben cubrirse con revestimiento interior con el fin de evitar el contacto directo con el hierro, catalizador de la oxidación.
- Lugares ventilados, frescos y secos.
- Lejos de fuentes de calor e ignición.
- Separado de materiales incompatibles como ácidos o bases fuertes.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Área HSE	
		Versión 01	2023

- Rotular los recipientes adecuadamente.
- Depositar en contenedores herméticamente cerrados.
- Todos los aceites son sensibles al calor, la luz y la exposición al oxígeno.
- Para evitar los efectos negativos del calor y la luz, los aceites deben sacarse de su lugar de almacenaje solo el tiempo imprescindible para su uso.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control: Límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos.
(No registra)

- 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 respiratoria	Tapabocas. No es necesario en condiciones normales de uso
	Protección de manos	Uso de guantes de Caucho
	Protección de cuerpo	Uso de Botas plásticas o zapatos con suela antideslizante. Cofia para la cabeza y overol de mangas largas para prevenir y evitar posibles salpicaduras.
	Protección ocular	Anteojos de seguridad con escudos protectores laterales
	Otros	Prácticas normales de higiene y trabajo para materiales líquidos no peligrosos. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Pardo
Olor	Ligero olor característico a quemado
pH	3 - 7
Punto de ebullición	> 190 °C
Punto de fusión	~ 25 °C (depende de la mezcla de aceites)
Calor específico	1.900 kJ/kg°C
Índice de refracción	~ 1,4700 – 1,4800
Densidad	0,900 – 0,980 kg/m ³ @25 °C
Viscosidad	26 – 30 cps @49 °C / 30 - 35 cps @25 - 28 °C
Límites de explosividad	ND
Punto de inflamación	> 300 °C
Presión de vapor (mmHg)	0,0025 @25 °C
Solubilidad en agua	Insoluble
Presión crítica	ND
Temperatura crítica	ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Área HSE

Versión 01

2023

10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No reactivo
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- **Incompatibilidad:** No hay información adicional.
- **Productos de polimerización:** No ocurre.

11. Información Toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos)

Inhalación: A temperatura ambiente, los vapores generados por el aceite usado tratado no representan problemas, pero se recomienda no exponerse por periodos prolongados.

Ingestión: Es una sustancia tóxica, ver sección 3 de este documento.

Contacto con la piel: El contacto continuo puede producir dermatitis crónica.

Contacto con los ojos: Puede producir moderada irritación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

- Puede producir ardor y picazón en la nariz y resequedad en la garganta luego de exposiciones prolongadas de los vapores.
- Puede presentar náuseas, acompañadas de vómito y diarrea luego de la ingestión.
- Puede ocasionar enrojecimiento de la piel en la zona expuesta con frecuencia al aceite usado tratado.
- Puede generar ardor o comezón y enrojecimiento del ojo en caso de salpicaduras.

Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo. (No se dispone de datos al respecto).

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda). (No se dispone de datos al respecto).

12. Información Ecológica

- Insoluble en agua. No es fácilmente biodegradable. Causa graves consecuencias en peces y aves afectados por contacto.
- Dañino para la vida acuática, aún en cantidades pequeñas.
- Entregue el residuo a empresas debidamente autorizadas por las autoridades ambientales.
- No descargue el producto o sus desechos a suelos, desagües, ríos y otras fuentes de agua. Tiene alto poder de bioacumulación.

13. Información sobre la disposición final

- 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.
- Almacenamiento temporal:
 - *Tanques superficiales o tambores.
 - *Material para control de goteos, fugas y derrames.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Área HSE	
		Versión 01	2023




- Entregar los residuos de aceites usados a empresas con licencia ambiental autorizadas a manejar estos residuos.

14. Información sobre transporte

- Cargarlo en vehículos especialmente equipados para el transporte de sustancias peligrosas.
- Etiquete adecuadamente los contenedores y manténgalos cerrados. Asegure todos los recipientes del vehículo contra movimiento.
- No transporte con alimentos, cosméticos, fertilizantes o medicamentos.
- No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), oxidantes (5.1), corrosivos (8), tóxicos (6.1)
- Mantenga en el vehículo extintores (tipo PQS) y materiales Mantener materiales absorbentes adecuados.
- Ubique el contenedor em una bandeja antiderrame. Carguelo de tal manera que se evite la mezcla con otros materiales peligrosos en el evento de un derrame. El piso del vehículo debe estar liso.

Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 9 - Peligros varios. (Peligroso para el medio ambiente).

15. Información reglamentaria

 	<p align="center">Atención Nocivo en contacto con la piel, provoca irritación cutánea</p>	<p align="center">Atención Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p>								
	<table border="1"> <tr> <td>SALUD</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDAD</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>PROTECCIÓN PERSONAL</td> <td align="center">A</td> </tr> </table>	SALUD	0	INFLAMABILIDAD	1	REACTIVIDAD	0	PROTECCIÓN PERSONAL	A	
SALUD	0									
INFLAMABILIDAD	1									
REACTIVIDAD	0									
PROTECCIÓN PERSONAL	A									

16. Información reglamentaria

- La información contenida 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.