



Hoja de seguridad Aceite vegetal MSDS



Sección 1. Identificación del producto

- **Nombre de la sustancia:** Aceite vegetal.
- **Número CAS:** 8001-30-7
- **RTECS:** No Aplica.
- **Fórmula química:** No disponible.
- **Estructura Química:** No disponible.
- **Masa molecular:** No disponible.
- **Sinónimos:** No disponible.
- **Usos recomendados:** Insecticida, coadyuvante, disolvente.

Número de atención de emergencias: TRANSMEDIC 2280-0999 / 2245-3757 (TM 203 503 Campus Omar Dengo, TM 203 504 Campus Benjamín Núñez) 911 Servicio de emergencia, 2261-2198 Bomberos de Heredia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Descripción de peligros:

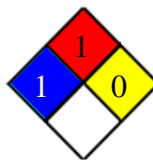
No disponible.

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.

Sistemas de clasificación:

-NFPA(escala 0-4):



-HMIS(escala 0-4):

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	A

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias y la piel.
- Alejar de llamas y fuentes de ignición.

Sección 3. Composición/información sobre los constituyentes

Composición

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
8001-30-7	Aceite vegetal	99.0 %

Sección 4. Primeros auxilios

- **Información general:** en caso de emergencia buscar asistencia médica.
- **Contacto ocular:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado.
- **Contacto dérmico:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Extraer la sustancia con un algodón impregnado de Polietilenglicol 400.
- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

Efectos por exposición

- **Contacto ocular:** Enrojecimiento.
- **Contacto dérmico:** Enrojecimiento, sequedad.
- **Inhalación:** No afecta.
- **Ingestión:** Puede ocasionar riesgo de aspiración pulmonar.

Atención médica

- **Tratamiento:** No disponible.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Antídotos conocidos:** No disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- **Agentes extintores:** Agua pulverizada, espuma regular, polvo químico seco, dióxido de carbono.
- **Productos peligrosos por combustión:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- **Equipo de protección para combatir fuego:** Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición.
 - **Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber el derrame con

material adecuado (arena, aserrín) y colocarlo en un recipiente adecuado para su disposición final.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación de recipientes:** Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores. Mantener fuera del alcance de los niños.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco y fresco con adecuada ventilación. No congelar. Lavar cuidadosamente las manos luego de usar. El envase vacío puede contener pequeñas cantidades de producto no diluido. Asegúrese de disponer de acuerdo a todas las regulaciones.

Sección 8. Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	No disponible
STEL	No disponible

- **Condiciones de ventilación:** Ventilación local y general.
- **Equipo de protección respiratoria:** Equipo de respiración autónomo (SCBA). Equipo de respiración con filtro para vapores orgánicos, equipo de respiración autocontenido (1000 ppm), utilizar equipo de respiración "full-face" o línea de aire.
- **Equipo de protección ocular:** Gafas de seguridad para químicos a prueba de polvo o salpicaduras con lente de policarbonato y visor contra salpicaduras, o protector facial de 20 cm como mínimo.
- **Equipo de protección dérmica:** Guantes: 4H, vitón, caucho butilo (para 8 horas), caucho de nitrilo (para 4 horas), neopreno (períodos cortos). No recomendados: Caucho natural, PVC, PVA. Delantal revestido de vinilo o caucho, traje en Tivek. Teflón, saranex, responder (para 8 horas), chemrel (para 4 horas). Botas: Caucho de butilo (para 8 horas), caucho de nitrilo (para 4 horas), neopreno (períodos cortos).

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillento traslúcido, café
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	5,0 – 6,5 aproximadamente.
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	> 100°C se descompone
Punto de inflamación	no corresponde
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No disponible
Densidad relativa (agua=1)	1,33

Solubilidad en agua	Insoluble en agua fría.
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en diclorometano y cloroformo.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log pow)	No disponible
Temperatura de autoinflamación	343°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Peligro de explosión	No disponible
Viscosidad	No disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No reactivo
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidad:** Oxidantes fuertes.
- **Productos de polimerización:** No ocurre.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** CO, CO₂.

Sección 11. Información toxicológica

- **Toxicidad agua:** No contiene fosfatos, metales pesados o toxinas, que puedan causar problemas de contaminación y toxicidad.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** Sí.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Sí.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sí.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No.
- **Carcinogenicidad:** No.
- **Toxicidad para la reproducción:** No.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana:** No disponible.
- **Peligro por aspiración:** Sí.
- **Posibles vías de exposición:** dermal y respiratoria.
- **Efectos inmediatos:** irritación de órganos.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Efectos crónicos:** No disponible.
- **LD/LC50:**

Oral (LD-50)	> 3.000 mg/Kg
---------------------	---------------

Dermal (LD-50)	> 4.000 mg/Kg
-----------------------	---------------

Inhalativa (LC-50)	> 3,72 mg/L
---------------------------	-------------

Sección 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad Acuática:** No disponible.
- **DBO₅:** Vertidos accidentales en aguas superficiales pueden causar daños en la vida acuática de los ríos por elevación transitoria de la DQO y DBO.

- **Persistencia y degradabilidad:** este compuesto es fácilmente transformado, usándose para la producción de otras sustancias requeridas para el funcionamiento corporal.
- **Potencial de bioacumulación:** No se acumula en el cuerpo, es fácilmente excretado o transformado.
- **Movilidad:** No disponible
- **Otros efectos adversos:** No presenta evidencias de carcinogenicidad, mutagenicidad y teratogenicidad según experimentos con animales.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Absorber el derrame con material adecuado (arena, aserrín) y colocarlo en un recipiente adecuado para su disposición final.

Sección 14. Información relativa al transporte

- **N° ONU:** No regulado.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No regulado.
- **Riesgos ambientales:** No aplica.
- **Precauciones especiales:** No transporte con sustancias explosivas, sólidos que liberan gases inflamables, ni alimentos.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Las sustancias químicas y sus mezclas están reguladas por el Reglamento sobre las características y el listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N°27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N° 27001-MINAE), y el Reglamento de transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Sección 16. Otras informaciones

Frases R

No disponible

Frases S

No disponible

Fecha de preparación de la hoja de seguridad: 23 de julio de 2010.

Versión: 1.1

Modificaciones respecto a versión anterior: 31 de mayo de 2016.