

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

1.1. Identificación del Producto:

Nombre del Producto: Aceite de Neem
Marca: Fertichem
No. CAS: 8002-65-1

1.2. Otros medios de identificación:

Aceite puro de Neem.

1.3. Uso recomendado y restricciones

Bio-insecticida y fungicida orgánico para elaboración de productos formulados.

1.4. Datos del proveedor:

Fertichem, S.A. de C.V.
Calle 23 Este
N.º 3 L.3 M.12
Col. CIVAC
C.P. 62578
Jiutepec, Morelos
Teléfono: 01 (777) 3179108

1.5. Teléfono de emergencia:

Contar con el teléfono de emergencia propio de cada entidad. Consulte los números de emergencia en todo el territorio Nacional.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.1.1. Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

Identidad química de la sustancia:

Nombre común: Aceite puro de Neem.

Nombre IUPAC: No aplica.

Sinónimos: Aceite puro de Neem.

Fórmula: No aplica.

Peso Molecular: No aplica.

No. CAS: 8002-65-1.

No. CE: No aplica.

Componentes: Aceite de semillas de neem (*Azadirachta indica*), sin adiciones ni químicos de ninguna especie.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- 4.1.1.** Ojos: Lávelos con abundante agua de inmediato por cuando menos 15 minutos, si la irritación persiste busque atención médica.
- 4.1.2.** Piel: Lávese con abundante agua removiendo las ropas contaminadas. Lave muy bien con agua y jabón. Personas sensibles deben evitar futuro contacto y no reusar la ropa contaminada. Busque atención médica si es necesario.
- 4.1.3.** Inhalación: Mueva al paciente fuera del área de exposición. Si presenta signos de toxicidad, busque atención médica. De ser necesario del soporte y atención médica de emergencia.
- 4.1.4.** Ingestión: Llame a un médico. No induzca al vómito ni le dé nada por la boca a personas inconscientes. Debe beber lo más pronto posible grandes cantidades de agua.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- 4.2.1.** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver Apartado 2 y 11).

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

- 4.3.1.** No se cuenta con información para la detección de efectos crónicos y no se conocen antidotos ni contraindicaciones.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados.

- 5.1.1.** Punto de chispa 115° C, en caso de incendio usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, o dióxido de carbono.

5.2. Peligros especificados de la sustancia química peligrosa o mezcla.

- 5.2.1.** Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

- 5.3.1.** Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- 6.1.1.** Para fugas o derrames, recupere el producto derramado y colóquelo en un recipiente apropiado para su disposición. Lave y ventile el área.

- 6.1.2.** Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual ver Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

- 6.2.1.** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado. La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- 6.3.1.** Absorber el líquido y cepillar el área con agua y detergente.
- 6.3.2.** Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados para su eliminación. Para eliminación de desechos ver sección 13.
- 6.3.3.** Muro de contención que permita retener, en caso de fuga o derrame, un volumen del líquido superior al del recipiente, tuberías o ductos que contiene a la sustancia o mezcla.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- 7.1.1.** Es recomendable usar guantes y lentes de seguridad.
- 7.1.1.1.** El operador deberá: lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicles, fumar o usar el servicio sanitario.
- 7.1.2.** Quitese los guantes inmediatamente luego de manejar el producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 7.1.3.** Quitese la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.
- 7.1.4.** Evitar el manejo simultáneo, de sustancias químicas peligrosas o mezclas, cuando estén sean incompatibles.
- 7.1.5.** Evite el contacto con los ojos.
- 7.1.6.** Evite el rocío durante la aplicación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- 7.2.1.** En un lugar fresco y seco. Se solidifica a temperaturas menores a 15° C. En caso de ser así, se puede derretir colocando el envase completo en un recipiente con agua tibia (baño María). Si se refrigera se prolonga su frescura. Evite el congelamiento. Es sensible a luz y puede degradarse. No se almacene junto a alimentos o animales, manténgase alejado de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados.
- 7.2.2.** Incompatible con agentes oxidantes fuertes. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control.

8.1.1. Componentes con valor límite ambientales de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2. Controles técnicos apropiados.

8.2.1. Procedimiento general de Seguridad e Higiene.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal. EPP.

8.3.1. Protección de los ojos y cara: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN 166 (UE).

8.3.2. Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Ésta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso.

8.3.3. Protección corporal: Indumentaria impermeable. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de las sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

8.3.4. Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones moletas use cartuchos de respirador de tipo OV / AG (EE.UU) o ABEK (UE EN 14387). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE.UU) o CEN (UE).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Apariencia	Líquido oleoso color ambar
9.2. Olor	Característico a neem.
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	4.5 - 6.5
9.5. Punto de fusión/punto de congelación	ND
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
9.7. Punto de inflamación	ND
9.8. Velocidad de evaporación	ND
9.9. Inflamabilidad (sólido, gas)	103 ° C
9.10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11. Presión de vapor	ND
9.12. Densidad de vapor	ND
9.13. Densidad relativa	0.900 – 0.925 g/mL
9.14. Solubilidad	Para mezclar con agua, utilizar un agente emulsificante
9.15. Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	ND
9.19. Peso molecular	No Aplica
9.20. Contenido de Azaridachtina	3000 ppm

NA : No Aplica

ND: No se dispone de información.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** No se dispone de información.
10.2. Estabilidad química: Es estable a condiciones de almacenamiento recomendado ver Sección 7.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de información.
10.4. Condiciones que deben evitarse: Exposiciones a la luz del sol y temperaturas de congelamiento.
10.5. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Toxicidad aguda:** No se dispone de información.
11.2. Corrosión/irritación cutánea: No se dispone de información.
11.3. Lesión ocular grave/irritación ocular: No se dispone de información.
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede ocasionar reacciones alérgicas en piel sensible.
11.5. Mutagenicidad en células germinales: No se dispone de información.
11.6. Carcinogenicidad: No se dispone de información.
11.7. Toxicidad para la reproducción: No se dispone de información.
11.8. Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposición única: No se dispone de información.
11.9. Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: No se dispone de información.
11.10. Peligro por aspiración: No se dispone de información.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad:** No se dispone de información.
12.2. Persistencia y degradabilidad: No se dispone de información.
12.3. Potencial de bioacumulación: No se dispone de información.
12.4. Movilidad en el suelo: No se dispone de información.
12.5. Otros efectos adversos: No es tóxico para los seres humanos, aves gusanos de tierra y animales.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación

Producto: Residuos resultantes del uso de este producto pueden ser desechados en un sitio apropiado o en un área autorizada de vertidos acreditada. Disponga del producto de conformidad con las leyes y reglamentos locales y nacionales. Evitar la descarga de aguas residuales.
Envases contaminados: Eliminar como producto no usado y disponga del mismo de conformidad con las disposiciones nacionales y locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:** Mercancía no peligrosa.
14.2. Designación oficial de Transporte: Mercancía no peligrosa.
14.3. Clases Relativas al Transporte: Mercancía no peligrosa.
14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: Mercancía no peligrosa.
14.5. Riesgos ambientales: IMDG: Mercancía no peligrosa.
14.6. Precauciones especiales para el usuario: Mercancía no peligrosa.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC
14.7.1. Código CIQ: No Aplica.
14.7.2. Circular MERC. 2 de la OMI: No aplica.
14.7.3. Hazard Class: mercancía no peligrosa.
14.7.4. HS Code: Mercancía no peligrosa.
14.7.5. IATA – Sin restricciones.
14.7.6. Canadá – Sin restricciones.
14.7.7. EEC – Sin restricciones.

Los usuarios asumen todos los riesgos por el uso, manejo y disposición del producto. Siga las precauciones indicadas en Manejo y Almacenaje de esta Hoja de Seguridad Observe las regulaciones de cada país donde se use: IATA, EEC, etc.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. SARA 302 Componentes – Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

15.2. SARA 313 Componentes – Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De mimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

15.3. SARA 311/312 Peligros – No son peligrosos según la legislación americana SARA.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Toda la información está basada sobre datos obtenidos del fabricante y/o fuentes técnicas reconocidas. La información está vigente a la fecha mencionada en esta hoja de seguridad, Fertichem, S.A. de C.V., esta información deberá utilizarse únicamente como orientación, no representa ninguna garantía a las propiedades de nuestro producto, por lo tanto, los usuarios son responsables para determinar bajo su propio riesgo si el producto es apropiado para cada uso en particular y tiene las mejores condiciones para el uso del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos por el uso, manejo, y disposición del producto.