

## HOJA DE SEGURIDAD

conforme a la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015  
Fecha de Emisión: 11/01/2019

### MURATO

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

- 1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Murato  
**1.2. Otros medios de identificación:** NA.  
**1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**  
**Uso Recomendado:** Insecticida Orgánico.  
**Restricciones de uso:** Ninguno.
- 1.4. Datos del proveedor o fabricante:**  
**Razón Social:** Benaiah Agrum S. de R.L. de C.V  
**Dirección:** Avenida Eugenio A. Benavides Sur 222, Col. Moisés Sáenz, Apodaca, Nuevo León, México. C.P. 66613  
**Correo electrónico:** [contacto@benaiah.mx](mailto:contacto@benaiah.mx)  
**Tel.** 818-030-2835
- 1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:** 818-385-1476 / SETIQ 01 800 214 00

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Peligros Físicos.**
- 2.1.1. Líquido Inflamable**  
**Categoría:** 4  
**Símbolo:** Sin símbolo  
**Palabra de Advertencia:** Atención  
**Indicación de Peligro:** Líquido Combustible  
**Código:** H227
- 2.2. Peligros a la Salud**
- 2.2.1. Toxicidad Aguda**  
**Categoría:** 5  
**Símbolo:** Sin símbolo  
**Palabra de Advertencia:** Atención  
**Indicación de Peligro por vía de ingreso al organismo:**  
Por inhalación: Puede ser nocivo si se inhala  
**Código:** H333
- 2.2.2. Corrosión/irritación cutánea.**  
**Categoría:** 2  
**Símbolo:** Signo de exclamación  
**Palabra de Advertencia:** Atención  
**Indicación de Peligro:** Provoca una irritación cutánea  
**Código:** H315



**2.2.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular.**

**Categoría:** 2B

**Símbolo:** Sin Símbolo

**Palabra de Advertencia:** Atención

**Indicación de Peligro:** Provoca una irritación ocular.

**Código:** H320

**2.3. Consejos de Prudencia**

**2.3.1. Consejos de Prudencia Generales**

**P101:** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer etiqueta antes del uso.

**2.3.2. Consejos de Prudencia de Prevención**

**P201:** Procurar leer las instrucciones antes del uso.

**P202:** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P210:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.

**P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P235:** Mantener en un lugar fresco.

**P242:** No utilizar herramientas que produzcan chispas.

**P262:** Evitar contacto con los ojos, utilizar lentes de seguridad para su manipulación.

**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P280:** Usar equipo de protección para los ojos/Usar guantes de latex.

**2.3.3. Consejos de Prudencia de Intervención/Respuesta**

**P314:** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**P330:** Enjuagarse la boca.

**P331:** No provocar el vómito.

**P338:** Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado.

**P301 + P312:** En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**P302+ P352:** En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua durante 15 min.

**P332 + P313:** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

**P301 + P330 + P331:** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

**P305 + P351 + P338:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua cuidadosamente durante varios minutos: Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**2.3.4. Consejos de Prudencia de Almacenamiento**

**P410:** Proteger de la luz solar.

**P402+P404:** Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

**2.3.5. Consejos de Prudencia de Eliminación**

**P502:** Pedir información al fabricante sobre la recuperación o el reciclado.

**2.4. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. N/A**

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Este producto es una mezcla.

Componente	#CAS	% en peso
Aceite de Neem	8002-65-1	20
Aceite de Ajo	8000-78-0	20
Aceite de Canela	8007-80-5	20

La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla. En el caso de sustancias químicas peligrosas y mezclas consideradas como información comercial confidencial, deberá expresarlo como tal.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales: Quitarse la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Consultar al médico y presente la etiqueta del producto. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico y presente la etiqueta del producto. En caso de ingestión accidental: Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica y presente la etiqueta del producto.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

**Ingestión:** Baja toxicidad. En grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal. Nauseas, vómito y diarrea.

**Inhalación:** En contacto con personas con sensibilidad a los componentes puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Piel:** Puede causar irritación a personas con sensibilidad a los componentes. Puede provocar una reacción alérgica

**Ojos:** Puede causar irritación ocular

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

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

- 5.1. Medios de extinción apropiados.** En caso de fuego, utilizar Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, teniendo en cuenta el resto de sustancias y productos almacenados. No utilizar chorro de agua directo.
- 5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.** ND.
- 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.** No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.**

- 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**  
Aislar y señalizar el área, Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Manipular el producto con guantes adecuados. Evitar el contacto con la piel y la inhalación de vapores. Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de derrame accidental.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**  
Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.
- 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**  
Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir a un recipiente adecuado, recoger restos con materiales absorbentes adecuados, lavar con agua el lugar contaminado, la cual debe ser recogida para su deshecho

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

- 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**  
A pesar de que el material no es tóxico, se recomienda manipular en un área de ventilación apropiada, impedir el contacto con los ojos directo, deberá portar lentes de seguridad en todo momento de preferencia googles. Por precaución se recomienda utilizar guantes de látex para su manipulación. Si ocurre contacto ocular accidental, se recomienda enjuagar el área inmediatamente durante 15 minutos. Se recomienda ducha y lava-ojos cerca de los lugares de manipulación. Se recomienda lavarse cuidadosamente las manos y cara después de la manipulación.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro.**
- Colocar medidas de extinción en el lugar de almacenaje.
  - Mantener producto en un área seca.
  - No se deje al alcance de los niños, ni expuesto a temperaturas altas.
  - Mantener el envase cerrado, en un lugar fresco.
  - No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
  - Transportar y almacenar en su envase original, en lugar seguro, fresco y ventilado.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1. Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): ND  
 PEL-TWA (OSHA): ND  
 TVL-STEL (ACGIH): ND  
 LT(NR15): ND  
 Límite de Olor: ND  
 IPVS: ND  
 Índices biológicos de exposición: ND

### 8.2. Controles técnicos apropiados. ND.

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

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes protectores de plástico transparente, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión; ábralos con cautela.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Apariencia:</b> Líquido color amarillo		
<b>Olor:</b> Característico	<b>Umbral del Olor:</b> ND	<b>pH:</b> 6 – 6.5
<b>Punto de Fusión:</b> ND	<b>Punto de Congelación:</b> ND	<b>Punto de Ebullición:</b> ND
<b>Punto de Inflamación:</b> ND	<b>Velocidad de Evaporación:</b> NA	<b>Inflamabilidad:</b> NA
<b>Presión de Vapor:</b> ND	<b>Densidad de Vapor:</b> ND	<b>Densidad Relativa:</b> 1
<b>Solubilidad:</b> Soluble.	<b>Viscosidad:</b> ND	<b>Peso Molecular:</b> ND

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1. **Reactividad:** No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- 10.2. **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Polimerización peligrosa: No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.
- 10.4. **Condiciones que deberán evitarse:** Mantener alejado del calor, chispas llamas y otras fuentes de ignición
- 10.5. **Materiales incompatibles:** Ácidos minerales oxidantes, agentes reductores fuertes, agentes oxidantes fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.
- 10.7. **Métodos y materiales para la contención limpieza de derrames o fugas.** Ver sección 6.

## **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

- 11.1. Toxicidad Aguda**  
Oral: ND  
Inhalación: ND  
Cutánea: ND
- 11.2. Lesiones oculares graves/ Irritación ocular:** ND
- 11.3. Sensibilización respiratoria o cutánea:** ND
- 11.4. Mutagenicidad en células germinales:** NA
- 11.5. Carcinogenicidad:** NA
- 11.6. Toxicidad para la reproducción:** NA
- 11.7. Toxicidad específica de órganos diana:**  
Exposición única: NA  
Exposición repetida: NA
- 11.8. Peligro por aspiración:** NA

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

- 12.1. Toxicidad:** ND
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:** ND
- 12.3. Potencial de bioacumulación:** ND
- 12.4. Movilidad en el suelo:** ND
- 12.5. Otros efectos adversos:** ND

## **SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.**

No reutilice el envase. Disponga de los envases vacíos de conformidad con las disposiciones legales de la región donde se aplique el producto, para la protección del medio ambiente y el equilibrio ecológico. No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del envase u otros desperdicios del producto.

## **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

- 14.1. **Número ONU:** ND
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ND
- 14.3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** ND
- 14.4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** ND
- 14.5. **Riesgos ambientales:** ND
- 14.6. **Precauciones especiales para el usuario:** ND
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** ND

**Puede utilizarse transportación normal, este producto no es peligroso**

## **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

## **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.**

**Referencias:** ND

**Leyendas y abreviaciones:** ND = No Disponible / NA = No Aplica.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.