HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a NOM-018-STPS-2015

KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEMS

ENTONEM

Fecha de elaboración: 01/Jun/2021

Fecha de última revisión: 01/Jun/2021, Versión 1.0

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y COMPOSICIÓN/EMPRESA

- **Características del Producto:**
- **Nombre comercial:** **ENTONEM**
- **Uso de la aplicación:** Nematodos entomopatógenos para el control de plagas.

.

- **Proveedor:** Koppert México SA de CV
  Circuito El Marqués norte #82
  Parque Industrial El Marqués, El Marqués, Queretaro CP 76246
- **Teléfono:** +51 (442) 221-61-49
  Horario de atención:
  De Lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs
- **E-mail:** ventas@koppert.com.mx
- **Sitio web:** www.koppert.com.mx

2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- **Categoría de peligro toxicológico:** 5
- **Indicación de peligro por vía de ingreso al organismo:** ATENCIÓN
  Oral: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
  Cutánea: H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
  Por Inhalación: H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- **Otros:** NA

3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- **Ingredientes**:

Ingrediente Activo*:* ***Steinernema feltiae***
CAS N/A 86.0 %

Otros Ingredientes*:* ***Portador Inerte*** 14.0 %

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Síntomas / efectos:** Información no disponible.
- **Inhalación :** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua.
- **Contacto con los ojos:** Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
- **Ingestión:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Sustancias extintoras apropiadas:** Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- **Sustancias extintoras inapropiadas:** No aplica.
- **Equipo de protección:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
- **Información complementaria:** El producto no es inflamable.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **Medidas de protección personal:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para conocer las medidas de protección personal consulte el capítulo 8.
- **Medidas de protección ambiental:** Evitar su liberación al ambiente.
- **Procedimiento de limpieza y colecta:** Recoger el producto mecánicamente.
- **Información complementaria:** Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo:** El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar equipo de protección individual.
- **Información de protección contra incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales (ver sección 10) El producto no es inflamable.
- **Almacenamiento:** Temperatura de almacenamiento: 2-6°C
  Periodo máximo: 16 semanas
  No congelar.
  Mantenga en lugar seco y fresco, protegido de la luz solar, en su empaque original cerrado.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas de control de exposición:** Deben tenerse en cuenta las precauciones habituales. Evite el contacto con los ojos. Prevenga la inhalación.
- **Protección personal:**
  - **Respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
  - **Manos** Usar guantes de protección.
  - **Ojos** Usar gafas de protección.
  - **Piel:** Usar ropa de protección.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Información General:**
  - **Apariencia:** Gel.
  - **Color:** Beige.
  - **Olor:** Característico.
- **pH** 7.5 - 8
- **Temperatura de autoignición** NA
- **Explosión/ inflamabilidad** NA
- **Punto de inflamabilidad** NA
- **Punto de fusión** ND.
- **Punto de ebullición** ND.
- **Densidad** 800 g/l
- **Propiedades explosivas** No explosivo
- **Propiedades oxidantes** No oxidante
- **Solubilidad en agua** Miscible.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
- **Condiciones a evitar:** Ninguna en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas..
- **Materiales a evitar:** Agentes oxidantes.
- **Reacciones peligrosas:** No hay reacciones peligrosas conocidas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No Aplica.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda oral (LD_{50}):** No clasificado
- **Toxicidad inhalatoria aguda:** No clasificado
- **Toxicidad intraperitoneal:** No clasificado
- **Toxicidad intravenosa:** No clasificado
- **Irritación de la piel:** No clasificado
- **Irritación ocular:** No clasificado
- **Sensibilidad en la piel:** No clasificado
- **Efectos crónicos:** Ninguno de los componentes es conocido como cancerígeno; no contiene ingredientes peligrosos.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Comportamiento en el medio ambiente:** No se dispone de información.
- **Potencial de movilidad y bioacumulación**: No bioacumulación.
- **Efectos Ecotóxicos:**
  Daphnia (21d): NA
  Pescado (30d): NA
  Información general: No se conocen efectos agudos ni crónicos.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **Precauciones:** Los ingredientes de ENTONEM no dan lugar a la precaución ambiental.
- **Eliminación del producto:** Eliminar el contenido/recipiente debe eliminarse de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
- **Envases contaminados:** Lavar con agua y desechar.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No clasificado según ADR (transporte por carretera), IMDG (transporte marítimo), IATA (aéreo) desde la solución acuosa de peróxido de hidrógeno de la ONU 2014 es menos de 8% en la formulación.

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

- **Nombre en la etiqueta:** **ENTONEM**
- **Símbolo(s):** No Aplica
- **Frase (s) de riesgo(s):** **H303 + H313 + H333** Puede ser nocivo para la salud en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
- **Frase (s) de seguridad:**

  Usar guantes protectores.
  Usar protección respiratoria.
  Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, respetar las instrucciones de uso.

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
La clasificación toxicológica está determinada en base a la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico. El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida si se utiliza con otro producto(s) ni para cualquier proceso.
Este documento contiene información importante para asegurar el almacenamiento, manejo y uso del producto.
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.