

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

# THONNER EC



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 Identificador SGA del Producto:

Nombre del producto: **THONNER EC**

#### 1.2 Otros medios de identificación:

Ingredientes Activos: **ACEITE PARAFÍNICO LIVIANO** (CAS: 8042-47-5)

Nombres químicos (IUPAC): *aceite parafínico*

**Ácido Octadecenoico** (CAS: 57-11-4)

Ácido cis-9-octadecenoico

**Ácidos grasos insaturados** (CAS 67701-08-0)

Ácido Octadec-10-enoico

#### 1.3 Usos Recomendados del producto y sus restricciones:

Coadyuvante, surfactante de uso agrícola.

#### 1.4 Datos del proveedor: HALCÓN AGROINDUSTRIAL S.A.S.

Dirección: Edificio Oxus. Oficina 512. Km 1.5 Vía Chía – Cajicá. Chía (Colombia)

Teléfono: 57-1-8622500. e-mail: [direcciontecnica@halconcolombia.com](mailto:direcciontecnica@halconcolombia.com)

Fabricado por: PROCESOS Y ADITIVOS ESPECIALES S.A.S.

Dirección: Polígono Industrial Dulcinea – Vereda Canavita. Tel. +571 3138317398.

Email: [direccioncomercial@proadites.com](mailto:direccioncomercial@proadites.com)

#### 1.5 Número telefónico para emergencias: cisproquim (24 horas). Nacional: 01 8000 09 16012. Bogotá: 601 288 6012

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla: clasificación ONU **CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO – Cuidado**

2.2. Elementos de etiqueta SGA:



2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación: ninguno.

**ATENCIÓN:**  
H315 provoca irritación  
cutánea

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1 Sustancia: no aplica

3.2 Mezcla:

| Componente                            | N° CAS     | Contenido (g/L) |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Aceite parafínico liviano             | 8042-47-5  | 413             |
| Ácido octadecenoico                   | 57-11-4    | 275             |
| Ácidos grasos insaturados             | 67701-08-0 | 59.66           |
| Aditivos: agua y emulsión de silicona | No aplica  | csp 1L          |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios necesarios:

4.1.1 Consejos:

Primero, alejar inmediatamente del área contaminada a la persona afectada.

**Contacto con los ojos:** lavar el ojo afectado con abundante agua potable, levantando los párpados, durante 15 minutos o hasta que no se observe evidencia de la presencia del producto. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

**Contacto con la piel:** remover toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados, lavar la piel con abundante agua y jabón suave. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

**En caso de Ingestión:** suministrar al paciente agua para beber e inducir el vómito. Acudir inmediatamente al médico con una etiqueta del producto. No administrar nada a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados: no conocido.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, dado el caso, de tratamiento especial: no es necesario.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados: espuma, químico seco o CO<sub>2</sub>

5.2 Peligros específicos del producto químico: ninguno específico

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: bajo exposición prolongada al fuego, el producto puede generar vapores peligrosos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Equipo protector:

6.1.1. Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.1.2. Para el personal del servicio de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: evitar contaminación de agua para consumo.

6.3 Métodos materiales para la contención y limpieza de vertimientos:

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aísele el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

## 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: usar ropa de trabajo y protección personal siempre que el producto sea manipulado. No fumar, ni comer cuando se manipule el producto. Evitar el contacto directo y prolongado con los ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en su embalaje y ubicar en lugares frescos, secos y señalizados, sobre estibas en buen estado, y lejos de la acción directa de los rayos solares para evitar el deterioro físico. Evitar que el envase o la etiqueta se deterioren, en caso de ser necesario etiquetar nuevamente, mantener los recipientes bien cerrados. Limitar la cantidad de material a almacenar. Los envases que contienen este producto NO deben ser usados para el almacenamiento de agua de consumo, alimentos o productos diferentes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: no disponibles

8.2 Controles técnicos apropiados: Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.3 Medidas de protección individual, como Equipos de Protección Personal (EPP):

- Protección para los ojos: gafas de seguridad (para evitar posible irritación por exposición a nube de aspersión)
- Protección de la piel: ropa normal de trabajo, overol, guantes de caucho.
- Protección respiratoria: máscara con cartucho respiratorio para manipulación de plaguicidas.
- Protección para las manos: guantes de caucho
- Protección de los pies: botas de caucho (opcional)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido oleoso

Color: amarillo traslúcido

Olor: no tiene

Punto de fusión: -27°C (aceite parafínico)  
Punto de ebullición (°C): 408°C (aceite parafínico)  
Límites de explosividad: no aplicable – no explosivo  
Punto de inflamación: 180°C (aceite parafínico)  
Temperatura de auto-ignición: no determinada  
Características del líquido: oleoso  
Densidad (g/mL): 0.88 g/ml  
pH en solución al 10%: 4,46  
Conductividad eléctrica 1:100: no disponible  
Presión de vapor: 6.98 mPa a 20°C (aceite parafínico)  
Coeficiente de partición octanol/agua: Log P = 5.0 -alto- (aceite parafínico)  
Viscosidad: 22 – 26 cSt a 40°C  
Solubilidad en agua: completamente miscible en agua  
Temperatura de descomposición: no determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: no es reactivo

10.2 Estabilidad química: producto estable a condiciones y temperaturas normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse: alta humedad, para evitar deterioro. Evitar guardar mezclas con otros fitosanitarios, para ser usadas de un día para otro o posteriormente.

10.5 Materiales incompatibles: Evite mezclar el producto con fuertes agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de nitrógeno, y posiblemente óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información y datos toxicológicos:

- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> entre 200 y 2000 mg/Kg bw -bajo-
- Corrosión / irritación cutánea: no disponible
- Irritación ocular: no disponible
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no disponible
- Mutagenicidad: no disponible
- Peligros por aspiración: no disponible

- Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas: no disponible
- Toxicidad para la reproducción: no disponible
- Carcinogenicidad: nonil fenol, posible carcinogénico.

#### 11.2 Información sobre las vías probables de exposición:

- Ingestión: puede provocar intoxicación.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad:

- Lombriz de Tierra:  $LC_{50}$  = 375 mg/Kg de pc, T. aguda de 14 días. Moderada.
- Abejas:  $LD_{50}$  > 100 µg/abeja. Tox. Aguda 24, 48, 72 horas. Baja.
- Peces:  $LC_{50}$  = 30.34 mg/L. Tox. Aguda 96 horas. Moderada.

12.2 Persistencia y degradabilidad: en suelos, el aceite parafínico liviano degrada en 69 días (moderadamente persistente).

12.3 Potencial de bioacumulación: no determinado

12.4 Movilidad en suelo:  $K_{oc}$  = 462.000 (no móvil) -aceite parafínico-

12.5 Otros efectos adversos: no conocido

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”. “En caso de derrame recoger el producto con el uso de estopa, aserrín u otro material absorbente, y conducirlo a disposición final”

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS.**

En caso de derrame, recoja y disponga de acuerdo con lo indicado por las autoridades ambientales locales. Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas en consumo humano o animal. No contamine los lagos,

estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: no tiene

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: sustancias no tóxicas en materia de transporte

14.3 Clase (s) relativa (s) al transporte: no aplicable

14.4 Grupo de embalaje/envasado: no aplicable

14.5 Riesgos ambientales: no conocidos.

14.6 Precauciones especiales para el usuario: No contamine fuentes de agua. Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC: no aplicable

## 15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

*Registro de venta ICA 9965 – Titular del Registro: Halcón Agroindustrial S.A.S.*

Su regulación técnica está enmarcada en la **Resolución** 90833 de 2021, proferida por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, y es coordinada con la autoridad de salud (Instituto Nacional de Salud – INS).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

| VERSIÓN             | FECHA   | MODIFICACIONES                             |
|---------------------|---------|--------------------------------------------|
| HS-Thonner-v01-2016 | 10/2016 | Emisión                                    |
| HS-Thonner-v02-2020 | 09/2019 | De Halcón Colombia a Halcón Agroindustrial |
| HS-Thonner-v03-2023 | 06/2023 | Ajuste a SGA                               |

**NOTA FINAL: EL USUARIO ES RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE ESTA INFORMACIÓN SEA APTA Y COMPLETA PARA SU PROPIO USO PARTICULAR.**