

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: **BioMagnet™ RUBY**

Forma del producto: Mezcla

Identificador único de la fórmula (UFI): 9QK3-D09A-Y00X-E9X8

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

BioMagnet™ RUBY es un dispositivo de “atracción y muerte” listo para usar (formulación RB) para el control de la drosófila de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en fresas, grosellas y bayas (tanto en condiciones de campo como protegidas), cerezas, uvas y cualquier otro cultivo en el que pueda estar presente la plaga, y para el control de la mosca del cerezo (*Rhagoletis cerasi*) en cerezas. Este producto es sólo para uso profesional.

### 1.3 Información sobre el fabricante de la hoja de datos de seguridad

Suterra Europe Biocontrol S.L.

Plaza America 2, Planta 9

46004 Valencia, Spain

Tel.: +34 96 395 67 43

Correo electrónico: [SDS@suterra.com](mailto:SDS@suterra.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Teléfono: 91 562 04 20 (atención 24h, los 365 días del año).

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acuático agudo, Categoría 1

Acuático crónico, Categoría 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Advertencias y pictogramas GHS



**Atención**

Indicaciones de peligro

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo.

Consejos de seguridad

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial. Retirar las trampas, a más tardar en el momento de la cosecha de los frutos, para evitar cualquier exposición innecesaria de los insectos polinizadores y los artrópodos no objetivo beneficiosos.

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no cumple los criterios para el PBT o mPmB con arreglo al anexo XIII del Reglamento (CE) No 1907/2006. Las sustancias contenidas en el producto no cumplen los criterios para su identificación como alteradores endocrinos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Substancias:

No aplicable. El producto no es una sustancia o nanoforma.

### 3.2 Mezclas:

| Nombre                          | CAS n.,<br>EINECS n.,<br>registro n. REACH         | Contenido<br>% p/p | Clasificación según el Reglamento<br>(EC) 1272/2008 (CLP)*  | SCL,<br>M-factor,<br>ATE |
|---------------------------------|--|--------------------|---|--------------------------|
| Deltamethrin                    | 52918-63-5<br>258-256-6<br>No sujeto a<br>registro | 0.03               | Toxicidad aguda (por inhalación), Hazard Cat. 3, H331<br>Toxicidad aguda (oral), Cat. 3, H301<br>Peligroso para el medio ambiente acuático —<br>Peligro agudo, Cat. 1, H400<br>Peligroso para el medio ambiente acuático —<br>Peligro crónico, Cat. 1, H410 | M=<br>1000000            |
| Trimethylamine<br>Hydrochloride | 593-81-7<br>209-810-0<br>No sujeto a<br>registro   | 8 - 9              | Irritaciones cutáneas, Cat. 2, H315<br>Irritación ocular, Cat. 2A, H319   | -                        |

\* Sustancias que presentan un peligro para la salud y el medio ambiente de acuerdo con el anejo VI del Reglamento (CE) No. 1272/2008 y según la evaluación de sustancias registradas en la ECHA. El texto completo de las frases H y R se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse la ropa contaminada. Lavar suavemente con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Si se produce una irritación de la piel o una erupción cutánea, acuda al médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si la respiración es difícil, llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se producen síntomas, buscar consejo médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Busque un médico o llame a un centro de control de intoxicaciones.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan efectos agudos o retardados.

## 4.3 Identificación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente.

En caso de accidente o desperdicio, acuda inmediatamente al médico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: agua, polvo químico o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Riesgos especiales derivados de la mezcla:

Los productos de la combustión incluyen el monóxido de carbono, óxido nitroso y amoníaco.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar del área a todo el personal. Usar medidas de extinción estándar.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar guantes y evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores. Usar guantes de protección durante la manipulación del producto.

### 6.2 Precauciones medioambientales

Evitar la contaminación del medio ambiente, mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua. Recoger los envases y eliminarlos de acuerdo con la legislación vigente.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para el tipo de formulación, simplemente recoger los dispositivos, usando guantes de PVC, o caucho y eliminarlos según la legislación vigente sobre residuos peligrosos.

### 6.4 Referencias a otras secciones

Véase la sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal y 13 para la eliminación de materiales contaminados.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

El uso de equipo de protección personal ha sido descrito en la sección 8. Evitar el contacto innecesario con los ojos y la piel. Lavar la ropa contaminada antes de su próximo uso. No comer, beber o fumar durante la colocación del producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación del producto.

### 7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guarde el producto en su embalaje original en un lugar fresco, seco y bien ventilado antes de su uso. Guardar el producto bajo llaves. Almacene lejos de los productos alimenticios, bebidas y piensos y en lugares inaccesible para los niños. No almacenar a temperatura superior a 40°C.

## 7.3 Usos específicos

BioMagnet™ RUBY es un dispositivo de "atracción y muerte" listo para usar (formulación RB) para el control de la drosófila de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en fresas, grosellas y bayas (tanto en condiciones de campo como protegidas), cerezas, uvas y cualquier otro cultivo en el que pueda estar presente la plaga, y para el control de la mosca del cerezo (*Rhagoletis cerasi*) en cerezas. Este producto es sólo para uso profesional.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición recomendados para la Deltametrina son 0.02 mg/m<sup>3</sup> (Bayer CropScience "Los estándares de exposición ocupacional"). No hay efectos secundarios conocidos derivados de la utilización del producto acabado.

### 8.2 Controles de la exposición

La Información sobre las medidas de protección personal proporcionada en esta sección se basa en condiciones generales y normales de uso.

#### Medidas de protección individual incluyendo equipo de protección personal

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Protección de los ojos/cara: | Evite el contacto con los ojos.  |
| Protección de las manos:     | Durante la aplicación la colocación y manejo del producto, utilice guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.                                   |
| Protección de la piel:       | Evite el contacto con la piel. Utilice ropa de protección nivel C1, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN ISO 27065: 2017/A1:2019. Utilice ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (≥ 300 g/m <sup>2</sup> ) o de algodón y al menos un 65% de poliéster (≥ 245 g/m <sup>2</sup> ). |
| Protección respiratoria:     | No es necesario el uso de equipo de protección especial bajo condiciones normales de funcionamiento.   |

#### Controles de la exposición ambiental

Evitar la liberación al medio ambiente. No contaminar fuentes de agua natural o artificial con el producto ni con su envase. No reutilizar los envases vacíos que deben ser desechados de acuerdo a la legislación nacional vigente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 información acerca de las propiedades físicas y químicas fundamentales

|   |   |
|---|---|
| a) Aspecto:   | Dispositivo en forma de un sobre blanco.                            |
| b) Olor:  | Olor Amoniacal y a pescado.   |
| c) Umbral olfativo:                                   | No establecido para este producto.                                  |
| d) pH:  | No se aplica a este producto.                                       |
| e) Punto de fusión/congelación:                       | No se aplica a este producto.                                       |
| f) Punto de ebullición y el intervalo de ebullición:  | No se aplica a este producto.                                       |
| g) Punto de inflamación:                              | No establecido para este producto.                                  |
| h) Tasa de evaporación:                               | No establecido para este producto.                                  |
| i) Inflamabilidad (sólidos/gas):                      | Ninguno de los componentes es inflamable a T <sup>a</sup> ambiente. |
| j) Los límites superior e inferior de inflamabilidad: | No establecido para este producto.                                  |
| k) Presión de vapor:                                  | No establecido para este producto.                                  |
| l) Densidad relativa:                                 | No aplica a este producto.  |

|   |  |
|---|--|
| m) La solubilidad:                          | No aplica a este producto.                   |
| n) Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No aplica a este producto.                   |
| o) Temperatura de Auto inflamación:         | No determinada para el producto.             |
| p) Temperatura de descomposición:           | No determinada para el producto.             |
| q) Viscosidad:                              | No aplica a este producto.                   |
| r) Propiedades explosivas:                  | El producto no tiene propiedades explosivas. |
| s) Propiedades oxidantes:                   | El producto no tiene propiedades oxidantes.  |

## 9.2 Otra Información:

No es relevante para el tipo de formulación.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El producto no presenta peligro debido a su reactividad. Es estable en condiciones ambientales normales de temperatura.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas según la etiqueta.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen o esperan reacciones peligrosas para un uso según las especificaciones descritas en la etiqueta del producto.

### 10.4 Condiciones a evitar

Los productos deben estar alejados de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir altas temperaturas. Guardar bajo llave.

### 10.5 Materiales incompatibles

Conservar en su embalaje original.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos debido a su descomposición bajo condiciones normales de uso. En caso de incendio se producirán monóxido de carbono, óxido nitroso y amoníaco.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Debido al tipo de formulación, no se han realizado estudios sobre el producto acabado. Los datos de toxicidad aguda para el componente relevante del producto (sustancia activa) se reportan aquí. Posible vía de exposición: dérmica.

#### Deltametrina

#### a) Toxicidad aguda

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| LD <sub>50</sub> Oral (rata):       | 87 mg/kg bw     |
| LD <sub>50</sub> Dérmica (rata):    | > 2000 mg/kg bw |
| LC <sub>50</sub> Inhalación (rata): | 0.6 mg/l air    |

#### b) Irritación

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Irritación de los ojos: | No es irritante |
|-------------------------|-----------------|

Versión 3

Fecha de edición: 27.03.2026

[www.suterra.com](http://www.suterra.com)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Irritación de la piel:             | No es irritante   |
| c) Corrosividad:                   | No es corrosivo   |
| d) Sensibilización                 |   |
| Sensibilización de la piel:        | No sensibilizante   |
| e) Toxicidad por dosis repetidas:  |   |
| NOAEL oral (90 d):                 | 1 mg/kg bw/día  |
| NOAEL oral (2 años):               | 1 mg/kg bw/día  |
| NOAEL dérmico (21 d):              | 1000 mg/kg pc/día   |
| NOAEL por inhalación (14 d):       | < 3 mg/l  |
| f) Carcinogenicidad:               | El producto no contiene ningún componente clasificado como cancerígeno                  |
| g) Mutagenicidad:                  | El producto no contiene ningún componente clasificado como genotóxico o mutagénico      |
| h) Toxicidad para la reproducción: | El producto no contiene ningún componente clasificado como tóxico para la reproducción. |

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Las sustancias contenidas en el producto no tienen efectos adversos para la salud causados por propiedades de alteración endocrina.

### 11.2.2. Otras informaciones

No se dispone de ninguna otra información.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Debido al tipo de producto, no ha sido necesario realizar estudios sobre el producto acabado, por lo tanto se proporcionan datos sobre la toxicidad de la deltametrina como sustancia activa.

#### Deltametrina

|  |                     |
|--|---------------------|
| CL <sub>50</sub> peces 96 h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):    | 0.00026 mg/L        |
| EC <sub>50</sub> Crustáceos 96 horas ( <i>Daphnia magna</i> ): | 0,00056 mg/L        |
| LD50 pajaros ( <i>Colinus Virginianus</i> ):                   | > 2250 mg/kg pb     |
| LD <sub>50</sub> abejas:                                       |                     |
| LD <sub>50</sub> Oral (48 h):                                  | 79 ng/ abeja        |
| LD <sub>50</sub> Contacto (48 h):                              | 1.5 ng/ abeja       |
| LC50 (14d), Lombrices de tierra:                               | > 1290 mg/kg tierra |

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

Los dispositivos deben ser recuperados al final de la campaña.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación

No aplica a este producto. BCF de Deltametrina es 1.400 (*Lepomis macrochirus*).

## 12.4 Movilidad en el suelo

No aplica a este producto. Este producto es sólido y se recoge una vez finaliza la campaña.

## 12.5 Resultados de evaluación del PBT y vPvB

Este producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con los criterios para la clasificación de PTB o vPvB de acuerdo al anexo XIII del Reglamento (CE) No 1907/2006.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina frente a organismos no diana, ya que no cumplen los criterios de la sección B del Reglamento (UE) 2017/2100.

## 12.7 Otros efectos adversos

No existe información sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de aguas residuales

Producto: No deseche el producto en las alcantarillas u otros cursos de agua. Los desechos de producto se consideran como residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión de SIGFITO.

Envase: Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU                               | 3077  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de NU: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (DELTAMETRINA) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte   | 9, no riesgo secundario   |
| 14.4 Grupo de embalaje                        | III   |
| 14.5 Peligroso para el medio ambiente         | SI  |

Aplica provisión especial 375. Embalaje máximo 5kg

### IMDG

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU                               | 3077  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de NU: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (DELTAMETRINA) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte   | 9, no riesgo secundario   |
| 14.4 Grupo de embalaje                        | III   |
| 14.5 Peligroso para el medio ambiente         | SI  |

Aplica enmienda 40-20. Embalaje máximo 5kg

### IATA

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU                               | 3077  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de NU: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (DELTAMETRINA) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte   | 9, no riesgo secundario   |
| 14.4 Grupo de embalaje                        | III   |

**14.5 Peligroso para el medio ambiente** SI  
Aplica provisión especial A197. Embalaje máximo 5kg

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**  
No aplica. Este producto no se transporta a granel de acuerdo con el código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

Este producto fue autorizado en España el 22 Noviembre 2024 con el número de registro ES-01672 de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1107/2009.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química. Las sustancias activas en la mezcla se consideran registradas bajo REACH de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15 del Reglamento (CE) no. 1907/2006.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Versión 3: Revisión completa y actualización de las secciones 2 y 8.

Significado de las indicaciones de peligro, riesgo de frases mencionadas en el apartado 3:

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y según las leyes vigentes nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en etiqueta y Ficha de datos de seguridad. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones. Aunque la información en esta hoja de seguridad se considera precisa y actual en la fecha de su realización, Suterra Europe Biocontrol S.L. no garantiza la fiabilidad de los datos.