



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### SPYRALE

Fecha de revisión  
05-mar.-2025

Versión 2 Sustituye a la de: 15-mar.-2021

Código(s) del producto

Fecha de impresión 05-mar.-2025

ADM.01351.F.1.A

FNG56947-34

9510093

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

#### SPYRALE

#### Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fungicida; Uso profesional  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

ADAMA Agriculture España S.A.  
Calle Príncipe de Vergara nº 110, 5º planta 28002 Madrid.  
Teléfono 34-91-5852380.  
Fax 34- 91-5852310

#### Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico msdsiberia@adama.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
Madrid 34 - 91 562 04 20  
Barcelona 34 - 93 317 44 00  
Sevilla 34 - 95 437 12 33

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Peligro por aspiración                                          | Categoría 1 - (H304)         |
| Toxicidad aguda - Oral                                          | Categoría 4 - (H302)         |
| Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)                   | Categoría 4 - (H332)         |
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 2 - (H315)         |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                    | Categoría 2 - (H319)         |
| Sensibilización cutánea                                         | Categoría 1 - (H317)         |
| Carcinogenicidad                                                | Categoría 2 - (H351)         |
| Toxicidad para la reproducción                                  | Categoría 2 - (H361d)        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 - (H335), (H336) |

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 2 - (H373) |
| Toxicidad acuática aguda                                              | Categoría 1 - (H400) |
| Toxicidad acuática crónica                                            | Categoría 1 - (H410) |

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Contiene Fenpropidina, Difenconazol, Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Aminas, alquil de coco, etoxilados

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H361d - Se sospecha que dañar el feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P260 - No respirar el aerosol  
P263 - Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P391 - Recoger el vertido  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### Frases adicionales para PPP

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, respétense sin tratar una banda de

seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

**Información complementaria** El preparado no se usará en combinación con otros productos.

### 2.3. Otros peligros

**PBT & vPvB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

**Información del alterador del sistema endocrino** Ninguno conocido.

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

| Nombre químico                                    | Nº CAS      | Nº CE     | Nº Index     | % en peso | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                         | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M                                                                               | Número de registro REACH  |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Fenpropidina                                      | 67306-00-7  | -         | 612-299-00-0 | 35-40     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT SE 3 (H336)<br>STOT RE 2 (H373)<br>(nervous system, eyes, lungs)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |                                          | Inhalation: ATE=1.2 mg/L (dusts/mists)<br>oral: ATE=1330 mg/kg bw<br>M=1000<br>M=10000 | No hay datos disponibles  |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | -           | 922-153-0 |              | 30-35     | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>(EUH066)                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                        | 01-211945109<br>7-39-0001 |
| Difenoconazol                                     | 119446-68-3 | -         | 613-347-00-3 | 9-12      | Acute Tox. 4 (H302)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          | ATE = 1450 mg/kg bw                                                                    | No hay datos disponibles  |

|                                                                         |            |           |              |       |                                                                                                          |  |              |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------------------|
|                                                                         |            |           |              |       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)              |  | M=10<br>M=10 |                           |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | 68953-96-8 | 273-234-6 |              | 3-5   | Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)             |  |              | 01-211996446<br>7-24-XXXX |
| Aminas, alquil de coco, etoxilados                                      | 61791-14-8 | -         |              | 2-4   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                     |  |              | No hay datos disponibles  |
| Alcohol isobutílico                                                     | 78-83-1    | 201-148-0 | 603-108-00-1 | 1-3   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 3 (H226) |  |              | 01-211948460<br>9-23-XXXX |
| Sílice amorfa                                                           | 7631-86-9  | 231-545-4 |              | <0.01 | No hay datos disponibles                                                                                 |  |              | No hay datos disponibles  |

Las estimaciones de toxicidad aguda (ATEs) de acuerdo con la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 están indicadas en esta tabla, si están disponibles.

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejo general</b>       | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.                                                                                        |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.                                                                                                                                 |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.                                                                                                                                            |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.                                                                                                                                                                           |

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Ninguno conocido.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales.

### 7.3. Usos específicos finales

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición**

| Nombre químico                 | Unión Europea              | España                                    |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Alcohol isobutílico<br>78-83-1 |                            | TWA: 50 ppm<br>TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> |
| Sílice amorfa<br>7631-86-9     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |                                           |

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)  
Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay información disponible.  
No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipos de protección personal  
Protección de los ojos/la cara**

Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos**

Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

**Protección de la piel y el cuerpo**

Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua ( 65% poliéster y 35% algodón).                                                                                                                      |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>  | Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| <u>Propiedad</u>                                              | <u>Valores</u>             | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u>                                         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                                                |                            |               |                                                            |
| Estado físico                                                 | : Líquido                  |               |                                                            |
| Color                                                         | : amarillo para marrón     |               |                                                            |
| Olor                                                          | : Aromático                |               |                                                            |
| Umbral olfativo                                               | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| pH                                                            | : 8-12                     | CIPAC MT 75.3 | solución (1 %)                                             |
| Punto de fusión / punto de congelación °C                     | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C              | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Punto de inflamación °C                                       | : 101-105                  | EEC A.9       |                                                            |
| Tasa de evaporación                                           | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | : No es aplicable          |               |                                                            |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Presión de vapor kPa                                          | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Densidad de vapor                                             | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Densidad relativa                                             | : 0.928-1.028              | OCDE 109      | 40 °C                                                      |
| Solubilidad(es) mg/l                                          | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Coefficiente de partición Log Pow                             | :                          |               | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12 |
| Temperatura de autoignición °C                                | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Temperatura de descomposición °C                              | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C                | : 15.6                     | OCDE 114      |                                                            |
| Tensión superficial                                           | : No hay datos disponibles |               |                                                            |
| Tamaño de partícula                                           | : No es aplicable          |               |                                                            |

### 9.2. Otros datos

Densidad aparente g/ml : No es aplicable

#### 9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No es un explosivo

Propiedades comburentes : No comburente

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Toxicidad aguda

|                                              | <u>Valores</u>                 | <u>Especies</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| DL50 oral mg/kg                              | : 1500-2000                    | Rata            | OCDE 401      |                    |
| DL50 cutánea mg/kg                           | : >4000                        | Rata            | OCDE 402      |                    |
| CL50 por inhalación mg/l                     | : 3.23                         |                 |               | ETAmezcla          |
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Irrita la piel               | Conejo          | OCDE 404      |                    |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Irrita los ojos              | Conejo          | OCDE 405      |                    |
| Sensibilización                              | : No es sensibilizante cutáneo | Cobaya          | OCDE 406      |                    |

#### Toxicidad crónica

##### Mutagenicidad en células germinales

###### Nombre químico

Fenpropidina : No está clasificado

Difenoconazol : No está clasificado

##### Carcinogenicidad

###### Nombre químico

.

Fenpropidina : No carcinógeno  
 Difenoconazol : Se sospecha que provoca cáncer

**Toxicidad para la reproducción****Nombre químico**

Fenpropidina : H361d - Se sospecha que dañar el feto  
 Difenoconazol : No es tóxico para el sistema reproductivo

**STOT - exposición única****Nombre químico**

Fenpropidina : H335 - Puede irritar las vías respiratorias; H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 Difenoconazol : No está clasificado

**STOT - exposición repetida****Nombre químico**

Fenpropidina : H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 Difenoconazol : No está clasificado

**Peligro por aspiración****Nombre químico**

Fenpropidina : No está clasificado  
 Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene : H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 Difenoconazol : No está clasificado

**STOT - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

**STOT - exposición repetida** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

| <u>Toxicidad aguda</u>            | <u>Valores</u>             | <u>Especies</u>          | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u>       |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| Peces CL50 96 horas mg/l          | : 2.6                      | Oncorhynchus mykiss      | OCDE 203      |                          |
| Crustáceos CE50 48 horas mg/l     | : 6.2                      | Daphnia magna            | OCDE 202      |                          |
| Algas EC50 de 72 horas mg/l       | : 0.00033                  | Scenedesmus subspicatus  | OCDE 201      |                          |
| Otras plantas CE50 mg/l           | : ---                      |                          | OCDE 221      | No hay datos disponibles |
| <u>Toxicidad acuática crónica</u> | <u>Valores</u>             | <u>Especies</u>          | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u>       |
| Peces NOEC mg/l                   | : 0.1                      | trucha arco iris         | OCDE 215      |                          |
| Crustáceos NOEC mg/l              | : 0.1                      | Daphnia magna            | OCDE 211      |                          |
| Algas NOEC mg/l                   | : No hay datos disponibles |                          |               |                          |
| Otras plantas NOEC mg/l           | : No hay datos disponibles |                          |               |                          |
| <u>Toxicidad terrestre</u>        |                            |                          |               |                          |
| Aves DL50 oral mg/kg              |                            |                          |               |                          |
| Nombre químico                    |                            |                          |               |                          |
| Fenpropidina                      | : 369                      | No hay datos disponibles |               |                          |

Difenoconazol : > 2000 Codorniz japonesa FIFRA 71-1

**Abejas DL50 oral µg/bee****Nombre químico**

Fenpropidina : >10  
Difenoconazol : > 177

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica****Agua DT50 días****Nombre químico**

Fenpropidina : 67  
Difenoconazol : 1d OCDE 308 Not persistent in water

**Terrestre DT50 días****Nombre químico**

Fenpropidina : 116  
Difenoconazol : 149-187 OCDE 307

**Biodegradación****Nombre químico**

Fenpropidina : No fácilmente biodegradable  
Difenoconazol : No fácilmente biodegradable OECD 301B

**12.3. Potencial de bioacumulación****Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow****Nombre químico**

Fenpropidina : 2.9  
Difenoconazol : 4.4 EEC A.8  
OCDE 117; EEC A.8 25 °C

**Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**

Fenpropidina : 163  
Difenoconazol : 330 FIFRA 72-6 pH 7.6-7.9

**12.4. Movilidad en el suelo****Adsorción/Desorción****Nombre químico**

Fenpropidina : 3808  
Difenoconazol : 400 - 7730 OCDE 106 KOC  
KOC

**Información del alterador del sistema endocrino****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Embalaje contaminado</b> | La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.                 |
| <b>Otros datos</b>          | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

|                                                                      |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN3082                                                                                            |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina)                      |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9                                                                                                 |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                                                               |
| <b>Descripción</b>                                                   | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenpropidina), 9, III, (-) |
| <b>14.5 Peligro medioambiental</b>                                   | Sí                                                                                                |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                |                                                                                                   |
| <b>Disposiciones particulares</b>                                    | 274, 335, 601, 375                                                                                |
| <b>Código de clasificación</b>                                       | M6                                                                                                |
| <b>Código de restricción de túneles (-)</b>                          |                                                                                                   |

### RID

|                                                                      |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN3082                                                                                       |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina)                 |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9                                                                                            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                                                          |
| <b>Descripción</b>                                                   | UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenpropidina), 9, III |
| <b>Peligro medioambiental</b>                                        | Sí                                                                                           |
| <b>Precauciones especiales para los usuarios</b>                     |                                                                                              |
| <b>14.5 Peligro medioambiental</b>                                   | Sí                                                                                           |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                |                                                                                              |
| <b>Disposiciones particulares</b>                                    | 274, 335, 375, 601                                                                           |
| <b>Código de clasificación</b>                                       | M6                                                                                           |

### IMDG

|                                                                           |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                                    | UN3082                                                                                                            |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>      | Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina)                                      |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                        | 9                                                                                                                 |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                             | III                                                                                                               |
| <b>Descripción</b>                                                        | UN3082, Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina), 9, III, Contaminante marino |
| <b>14.5 Peligro medioambiental</b>                                        | Sí                                                                                                                |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                     |                                                                                                                   |
| <b>14.5 Contaminante marino</b>                                           | P                                                                                                                 |
| <b>Peligro medioambiental</b>                                             | Sí                                                                                                                |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                     |                                                                                                                   |
| <b>Disposiciones particulares</b>                                         | 274, 335, 969                                                                                                     |
| <b>Nº EMS</b>                                                             | F-A, S-F                                                                                                          |
| <b>IMDG Stowage and segregation</b>                                       | Category A No hay información disponible                                                                          |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b> | No hay información disponible                                                                                     |

### IATA

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>             | UN3082                                                                       |
| <b>14.2 Designación oficial de</b> | Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina) |

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9

14.4 Grupo de embalaje III

Descripción UN3082, Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpropidina), 9, III

14.5 Peligro medioambiental Sí

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares A97, A158, A197, A215

Código ERG 9L



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

Denominación o nombre comercial

Número(s) de registro

Fecha

No es aplicable

No es aplicable

No es aplicable

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química

Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) Nº 91/414 o conforme al Reglamento (CE) Nº 1107/2009

## SECCIÓN 16: Otra información

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
 H226 - Líquidos y vapores inflamables  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H312 - Nocivo en contacto con la piel  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

|       |                                       |      |                                                                         |
|-------|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo,<br>Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                                  |

**Fecha de revisión** 05-mar.-2025

**Razón de la revisión** Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Información adicional** Esta ficha de datos de seguridad cumple con las disposiciones del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
 CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
 vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]****Clasificación de la mezcla**

|                                                                                      |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias | Clasificación basada en datos de estudios. |
| H302 - Nocivo en caso de ingestión                                                   | Clasificación basada en datos de estudios. |
| H319 - Provoca irritación ocular grave                                               | Clasificación basada en datos de estudios. |

**Procedimiento de clasificación**

---

|                                                                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 - Nocivo en caso de inhalación                                                  | Clasificación por método de cálculo.                                                            |
| H335 - Puede irritar las vías respiratorias                                          | Clasificación por método de cálculo.                                                            |
| H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos                                      | Clasificación basada en datos de estudios.                                                      |
| H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos       | Clasificación basada en datos de estudios.                                                      |
| H315 - Provoca irritación cutánea                                                    | Clasificación basada en la decision de las Autoridades españolas de registro de fitosanitarios. |
| H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel                               | Clasificación basada en la decision de las Autoridades españolas de registro de fitosanitarios. |
| H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Clasificación por método de cálculo.                                                            |
| H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo                                          | Clasificación por método de cálculo.                                                            |
| H351 - Se sospecha que provoca cáncer                                                | Clasificación por método de cálculo.                                                            |
| H361d - Se sospecha que dañar el feto                                                | Clasificación por método de cálculo.                                                            |

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**